بتقدر مصوى طرف مكل قراص كالأياي اورجبوت بوماً مای اوسوقت مضوی قرب البضوی موما قای لفی حبوت کورو به نوت زیا وه بنوای اوسوفت مد مبضو کمی قرب البیضوی ۴ اوسنی پیم سی دریافت کیا کریچه دیدارسیاره این مدار کی سادی قطاع کومیا وی اوقا مِن لِحي رَبّامِي بعني قطاع اوسكي مدار كي التيمن وي نسب ركهتي من حوكه اوقات ا ذکی طی کرنی کی اسپین رکتنی من جو با شیسیا رون عام کر مدارون من یای مانى حولات اس دُيرارسياره كى جوت بده كى جاتى من وهالكل مطابق من أن حركات سكے جو بغیرت مدہ كی نقط بحدیات ماننی سے كهدار اوثيكا نهات لمامينوي وطامر بومان اوراس من اسبقدر صحت اور دوئتی بوصفدر کوسیارون عام کر مدارون کو قرب فرم مدور فرض كرف سے عاصل وتى بوج جبوقت سى كرى بيے با تين سام سياره منتسلاكي ميوطن ني ثابت كي من اوسوقت سي يصابات بمبت عكمار ذبك ني مان يى كركات ومرارسيا رونكي موافق اونبين قواعد كعلمين اتي من حب كم حركات سيارون عام كي سدا ببوتي من فقطون یصری که مدار و مدارسیارون کی تهایت لمی مفنوی من اور زاه می میس مرارطری اسسے ناتی من اوکی ہی کہد مدسن حلوم ہوتی کو 4 کھے۔ فرق مور صياري عام اين حركات كواكب فأص مي طر - فاصمت کے کرتی من تعنی مشرق مومزب کی طرف یا موس مشرق کے طرف میم بات حرکات دو مدارسیارون کی مین تفسیای

ت مصوى در نخرب السفيوي مرارسعارون ندكور كي واقع من ادراد نكيءض وطول تقدم من و في الحقيقة من دوم منا مره كركے سے راي منسن اورمل دورار مارون کا اوروقت مشایره کوسی یا در رکهنی سی بوسب با بین مرارون مُكُور كى تخويى معلوم مو ما تى من ليكن بيمه بات عمل من لاف بهات مشكل م لمعارياضي كاكر مرابعه راسطستين أورميل ومدار مدار کی مقام ا ورصورت اور مقدار دریافت کر لنا ایک او حکن تو لیکن ملي و اسطى ار علميت اور اتعدا د صرورى 4 وه أن خکی ذرایدسی مدار د و مدارسیا رون کاسب مال علوم موجا بای اوسطور جستالسنبة سيارون عام كي موتي من اورحب نيبراك خام عام ی تصنق سوئن ۱ ونسی ساری مدار کا حال معلوم سوحا با بو ۱ ورسس بهایت دوستی اسات کا استان کرسکتی من کرایا و و قواعد ما جن برسب حاب حركات كويني كي كني من سع من اينين ٠ بمحتبي موكئي كأكثر وكدارسيا رونكي مدارتشكل فرسالبيفوي غيري كي من خلي محور كلان طول من نهات ريا ده مين ما وقت كرحب ك وه نهين فطراتي من اوبنين فرب السفوكم والمرارنين حركت كرنابوا ما ن لين توليمه غلطي قابل حركنين واتع ي 4 واضح بوكد قريب البينوي وه تراش مخزوطي يرحوصدي ما بر بعيور الحصي توسين ما بحقني دورسل كي سراتيمن الاقي موتي من او ر

مرالفوی کی دو توسن مشاک دوسری علیده موجانیان اورکہبی طاقی بنین موتی چکس اکر کوئی و مدارسیا روشکل مضوی کی مدارت وه روك نحاى ليك إلّه و مدارسها را لعيدالسفيدي كي ا کی کوچلاجا کا اور اور لطامون اجرام فلکی من جا مگا ماسمیشه کی واسطح لے شکل کی مدارون مین حرکت کرسانے من لین اسی اکثر من جو مداروا وی کے حرکت کرتی من + وہ دمدارسیاری وسعیوی کی تے من شرطیک شش کسی اور سیاری کی اون بروز ا ذکی حرکات مِن خلل انداز تهویمشیرها ری نظام کعنی نظام تمسی کرث اون وُمدارسیارون مین می جو مرارون شکل بنیوی مین حرکت کرتی بن نهایت شهوروه و مدارسیاره برحکوسعاره پهلیصاحت کاسی مِن سُنْ لِهُ اللَّهِ عِن بِهِ وُمُدارسياره قربِ آفاب كِي دَمَهُما يُ دِيا اوراوس وه نهایت روشن اور تا بنده تها اورطول اوسکی دُم کا قرب به دروب الماليلي في اوسكي مدار كي سبها تونكاحهاب كري معديات دریافت کی کر سیم و مدارسیاره می دراسود ا ورسید من نبودار مواتها اود کی مدار کی بسی سب ما تونکا اوسنی صاب کرلیا نها ۴ تھہ وُمدار یارہ تین دفع بفاصل ہے یا 44 برس کے مودار مواتما اور ملے تو قع کی تی کرد مدارسیارہ محمرہ تا سال کی معد نو دار ہوی + كس عجب بيش كوئي كي طرف مب ميتون ورحب وقت بنود اری اس دُ مدارساً، بالقين عامت كونهات شوق سهات كامواك ايأكه و داری مذکور من کچه فرق لا تی من کابن موافق فأعد دشش نبوش كيحساب ان سيارو مے خلا انداری کا کیا اور دریا فت کیا کسب دارسیاره مذکور کی حرکت دراکم سوطاری کے کی نمو داری مِن زیا ده گلین گی اورسب کشین مشتری کے ون زیا وه لکین سے کسی کل زق ۹۱۸ دن کا طربیکا اور دو مدار باره مُذَكُور كي موْ د ارسوني من اسقدرفرق ايكا الغرض موافق جساً · وكم يا زيا ده و المحكم من د مرارسياره مذكور مؤدا بعينه ملي تاريخ 10 ما ه ايرباق عدا كي مودار وكايا على و درارسياره مذكور في كفتقت براماه ارح ن منو دار سوا اور بهالسني علوم مواكصاب كلياك كالاكل رابو اور نظی کولنظ کواب معلوم موام کے سی دُندارسارہ کھر بنات قرب آفاب کے

مح چوشی پاساتین نومرسدا کونمو دار بوگا لینی اُن دوفاضل کے اب مِن فقط دو دن کا اخلات بی اول تو کهنا بی کرسیاره مذکور ر نوم دا کو مودارموگا اور دوسراکتابی که وه - نومبردا و کمای نر دیک افتاب کی دیچا + ترس لیک عضے قبل از ون تاریخ د و مدارسیا ره ندکورهاری تضف کره زمین من لینی بضف کره شمال مربط آنی لکی مدید در دارسیاره بیت یاس زمن کی آجا دیگا اور غالب اوسكي شرى دم بهي موج ليكن أرك ايسكي دوم بهلي شايد ون ميني وي معلوم موتي لتي تولي معلوم موتا محدا نيده كواو كي صورت اليرية . ند کمیں جا وی گی جیسکہ بہلی دیکہ کئی تنے اور کی شام ہ کرنی سو یملی لوگ جو علم میت کی با رنگ مثیا باسے واقع كى ئايد كوئى شرى آفت نا زل اورواقع مو ﴿ لِي لُوكَ مِقْدِر وْرْتِي تَبُوكُ مِارْكُمْ گرماگهرون ا درعبا وت خانون من حکم مواتصاکسب آ دمی نماز طرین ماکه بدا نر دُمدارسیما رون کا خلقت بر نهو» چندمدت سوی که د مرارسیا ری الیبی دریافت سوی من که وه دوراکرنی سوئی معلوم ہوتی مین لعنی حسمقام برا و بنین ایک د فع دیکھا ہر اوسی هام او قات مقرره کی ولیس آتی من ۴ علاوه ازین ریاضی دانون ن اونکی و کسی آن کو و قات مقرر کئی تری اوراو منین اوقات من بهر مودارموی + آنکی ایک معلم مرب برلین که طاب روس کا دا الخالة بنی سراس خف نی ایک کوان د مدارسیارو مین سی خو مبت بده کیای ادراوسكى باربار مودارسونى كى اوقات مقرره كئى من اورسيو مسط

اس د مارساره کو اکمی کا د مرارسیاره کهتی من + محد د مراره ایک سینوی کی شکلی مدار می گردش کرنای اورخارج المرکز اس کانها زیا ده ی اورسلم اوسکی مدار کی سطح طریق است کاب زاویه ساه اور ۲۲ درجه كاناتى ي اور عرصه كردش اسكا قرب ١٢٠٠ دن تعرفر ساری مین برس کی ید محصه بات اوسوقت دریا فت ہوتی ہی حرکہ تھے۔ وُ مرارسياره خوتهي وفعي وفعيا الما من مودارموا تها مه جو مدارسفوي واسطى امر مساره كى الكن لا وسوقت دريا فت كيا تها اوسكى ورلعيست اوسنی وقت اوسکی بهرنمو دارمونی کابهی دریا نت کرلیا تها نی کفیقت وها امن مقام برامت من كه جرره بوسوتهدويلز من على وكامها حريف أرسياره كودكها كونكه تصمياره يورب من نظر ښين ايا + بعدار ان اوسي د و مرارسياري کر بېريمو دارموني کي وقت کا حام اور ہراد سکوئیت سی رسد فا نون بورب کے مولوكون في مناه اور مناها اوسي المناسكا من منا مده كما م منا مرات سی دریا فت سوابو که وقت گردش اس دُ مرارسیا بره کام ووره من كهط عاماء اورسط محصمهام موماي كه فحور كلان اي كمدار كاليني فاصامها وي ادسكا افتاب سوكم موّا ما ياسي اور تحيه ما بشختيق مویٰ می که بعیره نهاکرنے اُن غلطیوٰ کمی اور خلطو نکی حوشش سیا رون عام کر سے حرکات اس در مرارسیارہ کی من واقع موتی من اور باعث کبٹنی فاصله مذكور موافق قول انكى صاحب كى بحيدى كرايك بالناب نطیعت اس و مدارسها ره کر مداری سرطرت سرا مواسی اورای

لوقذرى مراحت كرتابي اوركهس باعث سي اوسكي رفتا ديمثه كهنظ ما تي ينى اوسكا رورتعغر المركز كم موتا ما تاي اورمس باعث سي شش أفياب كي اوس طرف آفقا ب کے زیا وہ قرب لاتی محراور پیا لینی ایسامعلوم كه ما تو آخركو بيمه دممدارسياره افتاب مِن گرير يكا ما قبل از يوخي آخاب وه خود وایل بوطالگاکیونکه مرد فع که وه منو دار سوتای اوسکا قد وقام بشترك كمث مره كياماتاى اوراس سيمه غالب معلوم سواكي من إلكا ذامل سوحا يكا 4 ایک اور دیدارسها رهبکا وفت گردش کاگردآ فیاب کی در مافت بوایوه ی کو بیلانے دریاف کیاسی میں و جی سیارہ بو حجمت اور ا مین مو دار سوانها اوراینی حیوت سی مدار مفیوی کوگرد آفتاب کے قر ۴ برس مین طی کر تا حوید بچیلی دفعه و ه نهایت قریب افعاب کے مساشام مودار موانجا اور مو دار مونے کے پہلی ی میت دانون کو خبر موسکے بنے اور آید ہ حاب سے معلوم ہوا ہی کہ و ہشکٹا مین بیر تمو دار ہو بهر ایک بهت بی جهونا د مدارسیا ر ه هج اورا وسکی دم بهی بهنن معلوم موتی براورنہ کو مجب اور بخت ستے اوسکی شفا ن حبی اندر نظر ا تی هجره کس د مدارسیاره کا مدار زمین کی مدار کو قرب قرب تقاطع کرانس اور اگرسٹ این زمین اپنی مقام سے قریب ایک جمنی کے اکلی مقام پر موتی تو زمن د مرارسیاره نرکورسی کر کهاتی اور میت غالب سیا که ز مِن کوصد مرعظیم بهتیا + خب د مدارسیا ری اینی دا رون مِن گر دش کرتی مِن و ه اثنا را من گرد

رب سیارون عام ماری نظام کی آتی من اورشش اون سیاروک ار کوانی مسلی مدارون سومیا دینی و اور کس باعث سے صورت مراز مرارسارون كر مرل عاتي مي المحد فداكي قدرت لهيي هي كستار مي كر اورادسکی جا ندو مرارسیارون کو حرکت مسلی کر محبت جارج موسے بن + دا ضع مورِّث من الك تبهور ديرارسياره نمو دارموا تخااور ادسكا لكر في اوروه ورسك سع بفيوى مارين وب یا نیج برس من گریش کوتام کرناتھا اور لکسل نی ایسکی پھر بودا نے کو وقت بھی دریافت کر لیا تھا اور اوسی وقت مقررہ من وہ مر نودار موما اگر کوئی اوسی سدراه نبوا مومالین خب یه و مدارس یاره شتری کی یو بنیا تو و ه اوسکی طایدون مین اولهجه گیالینی او کم ششر کی باعث سی و ه این اسلی مرارسی کل گیا اور اومنی ایک اور لنبا مدار مصوی طی کیا اورسس باعث سی و ی وقت انقرری برتمبر مودار بنوا ﴿ كُوكِيهِ وُمِر السياره بمُبِّت قرب جاندون مشترى كرآيا بمأكم ان جاندون براوسكيشش كا زرابي اثر زمشامه كياگيا اوريمان سے پھے معلوم مواکہ و کدارسیارہ جا ندون سی بھی کم مقدار کا دہ کہتا ہے و مدارسها رون كربهان من اس فقط ميم بات با تى ربى كدا ونكيم الى عرض وطول اورعمتى لعير ا ونكامج كمقدرى + دریا فٹ کرنامج او کی سرون اور وم کی من ذرا ہی شکل نمین کر جبوتت وم بوطائين مقام اور اور مقدار اذكى دارون كركيو كرحب بمن مديات علوم بوعا وي اوسوقت بم أساني اوكي عاصلاً قاب سے ويات الكون

ت حقیقی اونکی د مونکی معلوم کرسکتی من اورسمت وم کرمعلوم ہونی تر ہے ه عظیم می کردیمن دم مسلی طول کی بنین نظراتی حی محربی صاب كرسكتين و كس اس طر حكيب اون سع يميد بات فيتق وي جي كه د مدارسياري تحاية بري حب بن كرامت من كوى اورجم نظام شمسي من تحين يا يا جا ياهي و لعض كي حجمتني دريا فت كي من اوراؤمكو ہم آئی درج کرتے ہیں + ینوٹن صاحب نے دریافت کیا تھاکہ دم اوس ٹبری دیدارسیارہ کی جست من نحات قرب أ فياب كي مودار مواتحا من من كي نبي اوقط ون من محبسياره من سي سد اموكريني+ ارس سو محد قطع معلوم مو ما بوكيد ومربيك وتسخت كي كاكر بيدا بوطاتي واورمسا ارفوت كاحرت ميمت كا دم كوخيال كرتى من بالضرور المعلوم بوناجي كرا فناب سي من جي ميم وم نرى بو تی گئر ننی ا در حب اوسکوغات درجه کاطول حاصل موا اوسوس ا و سکا جی اوس فاصل سے بہی جو مامن آفیاب اور زمین کے واقع عوج و م اوس ومدارسياره كي والمئامن مودار مواتها قرب سارے تنی اور اوسسٹری دیدارسیا رہ کی والے این نو دارہو اتجا ج. ۱۶۰۰۰۰۰ اامیل کی نبی + کس کیلی دُیرارسیا ره کی سر کے ای خصه كا دا ج واقع ي درميان ا وس شفات يوسسش موائ كا ومنى دم سى عليده كرت برقرب من ١١٠٠٠ سالى ٢٠٠٠ يم ابت خالين بین آئی کرکسطورسے اپنی دور کی پہلی ہوئی یا و ہ کوسعف کشش

ومدارسيارون في براكتهاك کے لیای ا ورکم ہونا دم اگر سام رح کات زمن اور طاند بوکنای تصدی مروزه ماده کاششر آبی مراور دره ماده کو به لیے ت ون أني كرمشه وع كركا بغيد ارسيطوريره یں کی کر تر دیک اور کی لاما وجا . فاعربام کو برعکسان کی و مشرحه لركرين من تعلق ركهني سيصيام سي خواه و وكريس كي مون مور دوفان وعره أي بتي + ايك كرى كاري يا و بات وغيره كونيكر اوسكي نع مِن الكِ تاريا نده كراكي ويا نها اور راكي كركوليان ليكراوسي لكرى ك

کے دونون سرون پر لگا دیا تھا اور لعدا زان حبوقت ٹری ٹری را کی کی گولیا ن نز د کیس حیونی گولیون مرکور کی لائی گنئن اوسوقت ور یافت عاكرًا ر فوراً كب حركت حوثي ولون كي فيك في لكا لعي ري لولیون کے تشش سی حبو ٹی گولئین حرکت کرنے لگین اور ہواسلی کاٹی كهومني لكي اوراوسكي البدكيث ني الكابه جو البن ان تحريون مي مويدا وقت من وی اسواسطی عجاب معلوم موتی من که وی کم و ا قع موتی من اور شتر حبكوم مراحط وكمتى من كافيى وأسطى اب كرف وجود الرحم توت کا + اسواسط کے جم خال کرتے من کر زمین کول سی اور صبوقت که جهام کسی مای سطح زمن ر بی سهاره حبوری ما وین توه و گرانی ع ست عمد و کی او پر سطح فرکورکے بدلاور کسیطواسطی و ه کم ام جو اوس ماے سطح زمین سرواقع من جها کم دوسر کسرا اوس قطرز من کا نبکی اول سری برخسع مذکوره بالا وا فع بین سمیت محالف بن کرن گی تراوسوقت مين لاجا رسوكر ما مافيرتا مركد كوئي فورسل مش حتقت من مح اوریا تواوسکی سمت طرف مرکز زمن کے بی یا وہ سدا ہو آگرسید بی شار حبوثی حبوثی رورونکی خکی سمتین مطابق سمتون اون سب ذرون جن زمن سے ہوئیء مری ات جو کیو پرٹس صاحب کے تو ہے علوم موتی مو وه محمد مر که مر دره زمن کی سمت مِن تهور ا نهورا زور (م) لین بھے صرور ترکہ بیمان کرین ہم ترمیع کرسکے اون ترکیبون کو جنگی دسپل کشش منبط کی جاتی ہم اورجہا ب کے حاسکتری لازم

ی که دریا نت کرین سم قا عده کشش کا ۴ قبل از بیان کرنے آن ترکیمون کم براوین م محمد بات کولنی کششکا از دنین سے اوسکی مقدار لمي كه دو مخلف اترکشش كي يوني من اکو ه مقرد کرم+ اسوار السب كشن سك بيدا موتى وكمي متى يرجوكتيم كوا لأبع آوي اور دومسرا وه مها فت جووة سم زما نه مغره من ل مش ذکورہ کے طی کر ا برجبوقت شی ذکورسم مرکورے گرفے مانع نه اوی ۴ شلا اندازه کرسکتی من مم زورشش کی مقدار کودسی آ ے جو ایک کڑا را کمی کا او پرنسیل کی سدا کر اسے حرفت کم ہم اوسی ے ہوئی من یا تعدا دا ایخ کی سی جنی الح کڑا مزکور ایک گذفن فرف زمین کی گری حبوقت که شالین هم انیا بات اوسکی نبی سے اسطاکی و دونون با بین نعنی دا ب اور حرکت کسیب مشیش کی واقع سوتی مین يكن ان وومن نونين ميدزن بحرك اگرا فتيا ركرين م انداره اول تو دریانت کرنگی مخلف انداره مخلف کرون رانگی کے سے برخلا کی اگرا ختیار کرین مم دوسسرا سیانا توسمیشه و بی اندازه حاک واسطی که اون تجربون سی موس شه خرداری تمام کیا یوادسی مواكر حبوقت مواكو كسياح سي منا كرجو في حوثي مكري المح گرنگی واسطی حبوری ما وین تو و ه سیار كميد من تعدا وساوى النجو على مع كرك زمن بربعي من لبب مطالعت اورسبولت کے جو کھالی مہا نے کشش من ایکی ماتی من تم او میانه کو ہر صورت من ا منتاز کر نیکی اور امیواسط تم میم کمیناکولٹس

نشش ازازه کی ماتی مقد سنیں انت کی حوکوئی سیم کی گرنگی نئی کوئی تے انع بنین راک کنڈ من سبکشش ذکور کی طرب رمن کے طی کو (٤) كي صاكرة كرصاك شش كاري ووفي ميرسبها مامني كه دريانت كياما مني من عم تعدا د اينون يا فيك كي جوكوي صراك كمد مرب كشن كوف زمن وفي كراي + مره کی لمکشنش اکسی رمتی می خواه کیمی مقدار موك رهك فاصلها من دونون حبمون كرنيد ار ٠ (٤) شلاً مشترى آ فاب اورز من كوكهنتا مي اوربا وجو دكم ا فابين ما ده نين لاكبه د فعه يرسنت زمين كي مقدار ما ده كي زيا ده می شیر شنتری کی آفتاب اور زمین برمها دی _احربونت که خاط مترى كا أقاب اور زمن سيماوي موتابي با يون كبون ك وتن کشش شری کوافعاب کواننی می ایخ ریا کسورایج کی الله على النع والتنفش زمين كالمنعي من الجه عوصه من ٠ را قا عدہ بھے کا اگر فاصلہ المین مردن کشیدہ اورکشندہ کے مشرصهم شده کی دوسری برتماسب موتی مح مقدار یا ده آوگو مع لینی متنار ما د و کشش کرنوالی سبم کی زیا ده موتی می اوتی می ادسکی شش زیا ده بوتی می شلًا فرمز کرو که آفاب اور شقری فاصله ن ماوی رزمل می این می این می این می این می در م

نرى كرقرب الك مزار دفوترا وا م ركمتى ينى مماكم مندر فاصل كازياده لما زمن ميخي ي ا فياس وقع زما وه فاص ما نذكو به صدائك انح كا طرف اين الك مطور راگر زمن کرن می کارخل کیست زمن-ب سروس وفع زما ده فاصلا بروانع ی توکشش آ قیام زغل کی ہوگی صرف ایک سوان حصیشش آفیات کا اوپر رمن سے ۱۱۱) مي ما عده عاري يوسكاي وا معانی کرنے کشیش ایک میں کو اور دوسری کی حوقت کربستان هیمرن فخلف مرارون کی حرکت کی اوراد مکی نخلف رفیارون کے فاصله ما بين أن جمون كي مدل ما رميا يو + شلا مريخ تسسيدا كي مويم ميار زمن مي ووت وفاصل ريم السبب وسرفا مل كتبير والسيرا كروم

وسم فران من عما اور اسوا الحركتش م نح كى اويرز من كات والى بما ي في و تهائى بنى او رئيش في وسيدا كى خوا من مرنح او يرزمن كى ركباسما بیاره ن من گهه فاصله و ایم لیکر جسونت و ه مختلف قرفون برا قاب كودا قع بولى من اوسوقت النين لسب سلى كي لمنا فا صل موطا لهر اور او الم شش نِفل کیشنسری پر نوگنی ہوتی و حبوقت بعد دوسیا ری اکموطرف آها كروا تع موتى من اور كنى حبونت كه وه طرنون مخالف يروا قع موتى من + (١١) ترمنوالا اس الركاشا يرميدسوال كر كركي كريم معلوم مواكسياري ايك دوكسر كمواد فاعده وكشش كرتي من حبي بي ن كيابر + اس سوال كائبت خرب واب شا د معدوسكام ہم یا تی من کشش زمن کی او پر جاند کی و بی نبت رکہتی بخشش زمن کوا وی ي ب کي واقع ہواوسکی مطح پرجه معلوم ہوتی برطاب ک کرنی سی قاعدہ كا كراوسكا ابن بان نوابح وافي واعرشش كرحماب حركات سياريكا لیا گیای اور اگر بهد فا عدی درست آور معی متوظی توسم و سیایت بون عکور كرت بيليسي مجهر تما كري كركه فلاني فلائي او فات من فلاني فلاني سأ ونگی لیکن اگر قاعدی مذکور دُرست اور صحیح ہنین من تو علود ہتم علم سیت کی کہیں خوب زیار حال میں نبی بین اور ترکئین و سطے اس اس جای مزکی لیکن اگر قاعدی مذکور در اجرام فلكي كيسي فوب إيجا دموى من كرفياس من نسب كيون + بله أن تركيون كي م روز و كمهم لتحربن مقام كسي سياره كا اور طابق مكتى من التمه اوس مقائم حو مبلى منى دوسيل توا عاشش كرصاب كوكر

موم کرایا جی اور معلوم جوابی که مطالبت سیک سند نی بی بیمان کاب کید تنک بنین رسّابی قامده فرکور کی درست بونی مین به شلا درست شتری الیاس میلی سے الله بابی وقت الیاس میلی سے الله بابی وقت اسیاره کی آنیکا او برلضب النها رون فحلف مقامون کی اور تجربیست معلوم بواک او بی سکندسی بین علمی کم بوئ به

نع اوترنی لکی گا + اب هم بیان کرین کی ایک مقدمه کاجه دونون میلی صور تو ن کی زیا ده تر عرمت بن کارآمہ سے + زمن کروکہ ایجب میکا ما ہی اوس مِن جو کا مع مى لغى نباتى مى اكب زاديد مت اورشنش كرست تومم سول کرتی من کرصبر اب کیو کرفتی کساوسی حرکت کرسگا + (مها) نبایت سبهل ورشهور شال ارت می حرکت کی سے حرکت تہرکر کہ بہلاما وی ایک لہی بمت من حوکہ قریب متواری موافق کے ما تی من که مهر حاله کر حالمای زمن تر اور اگراسکی حرکت کو زرا غورسی مهی دیکهمن کی تو تصمحلوم موحا کی که و دمین *وکت کرتا بر* ایک متنقیم من و ه^مشه دع من *دکت کر*با بر اوسیمت میس ت من وه بسكاماً ما بي كسكن بحصيمت فور أيدل حاني و اور بمشه ا وروط بالتي رمتي ورتيم آخركو زمن مر كركها مام معددك كرنيكم الكرام من جريب بها ملى موى ويسنب ابني صلى تعراول لحط كرسمت كرفين مدار سر کا ساماس الك زاور ابنى ملىمت سے + - سی بهایت رور لگا وین اور قوت علی بهی خرح کرین (^ح حبوت کرچورتی من توب کا گولا پیرسی آنا رور من که وه مرزمن برنگری ولیس اسواسطی وسیا اس محرر کریم بنین حلوم استوبن اسبات كوكه كيا حال بوكا المصم كالمسلل الكرم عبوتت وه حرکت کر ما ایک شری فاصله پر اورانگ او **جب** می کدارشیش كرّابي (جبيداً فاب كيكن كبي عمو ما لينت مده موكى سوح لتي من يهم

للرح کی ایک صبم سی موسکتی من حسوقت که مسکلها وی وه ایک را دمن ورشش کی کما ہی بہت درستی سی وسیل فاعده حركت كاكترى من + اور وه تاب مواي بو لماون إتون كرحوحرك سخلتي من اگرشکل ول من آمو من وه مسكالياي اوراً ار بنن کرنای اور اگر صرف شش لها وی اوسی تبرکو آ اكره ومن حاتسي حوراكماتهات معدانصارين بهربیوی مقام و بر اور میشمام موجای اگهیم بم خطب و موازی اورساوی 10 کو اور می مهم بنجا مرکا اسر تعطی

نقطه ر بعد طي كرك مداريني خطونعني آركر كرادسكي مختلف نقط و كامقا معلوم بوستمای و اسیطورسی بعد انقصا مخلف نیاون ک (9) حاب کرنا وکت بنبر کاسهل ی کونکه در مان ماری وکت تمروک کے کشش اٹرکونے براکمیں رورمی اور ایکہی س لكن اون الون كا جوتعلق ركهتي من حركت اكب لهي مع كي سرحت ا ا قالبشش كرا ج + (اوربس مورت بمنى بىلى بان كيا بركه زور بو ایجب کر محدور فاصله کا زیاده موامی اور اسواسطی اس روز ت وی بنن رمتی مو لعط و رحب که وه شی نقط م دو نون جرين برل ماتي بن و بوسيداسي سوركية حساب بنين موسكمام + ليكن بني ركب ما ري موسكم بني ا نات زرازراس ومون کیان که کردون مقدارا من من أور اوسی سمت مین سی بر واحد کی ان عرصون مین سروانع وه نمایت کم بودی + شار اگر ساب زمن کی حرکت کاکد اوسی آها -فركم أموكرن اوراكر واسطى دريات كرني مهات وكرز مراك ب مای برگی ماری کرن م ده قاعده حیالی بوا وج مقام كس ركيب وموم بوكاد ومبت غلط بوكا اوراكب رسيم واسط اكم من كرتوج كالمسمورة من ورسس والو طرف آفاب کے رہتی می اور مقدار اوسی شش کر جارہ ہمیتہ آئی کم ہوئی بو جننا فاصلہ کا محدور زیا وہ ہو ای جہ کینست سابق کر کم بدلین گر ہ ب این زین کورک سے قریب اید بر کی حرکت تمر اسے اور

ى على جروريافت كرف مقام زين كروا تع بولى وه ب ت ما زیکے اور اگرا بران م واسلواک رور کی تو غلواور بی کم بولی کیان کت کرده مون می مرت وسیو سکت از کالوکی داری و مجنی من اور اگر مراب کرن مرت واسطی ا و تو فلطی اسی کم سو کی که وه معلوم بست سونگر + زرار ماسی اجرا دفت کر متواترح زور شش کر اور اد سکی ور مت からんりょうしょ つる م + ملااک الششراناب كركرواتع بح ى يرفراً اوْرُوال یر اور جاری رکهنی ایبا اثر موافق اوس فاعده

بیان کیای + ینی که کهمت زور کی بعشرات س کی و اوروه کرورکم بونا وحسك محدور فاصل كاس و زياده بود كادر الرسواى امرو مش کوی اور زور او پرسم ندکور کی اثر کری توده صم حرکت کی کا ایک من ان خطوط مخی من مو + اول دایره + د دم مجنوی به وْبِ البِصُوى + حِمارم بعد البيضوى + برصورت من متطافخ كرنقط آ يروي وكروسمت فط آب كرود يعي الرستمالين م اصطلاح مندسون كا + آب ، وكا الك عاس خطري كا نقطه 1 ير + خطيمي دايره نين بوسكايي ألرخط إب عمود بنواوير س ے اور اگر رفتار جس محمد ذکور سیکا گیا برنا و دیا کم بواور خاص رفار موجو موق و طول ساور اورجم س كامقدار ا دوره اگر نیار جم کی مِن اور کس عاص رفیا رمِن تبورای سا فرق می یعنی زا فر تاكى تبورى سى و وجم وكت كريكا بعنوى من اوراً فرق مركورست ر توصم ذكور حركت لركا قرب البصوى ما بعيد البيصوى من + أكر خط 1- خط س آ برعود بسن و اور رفار ص ی جم سکاگاری + توری سے ہو توجم مرکور وکت کر کا بھوی من سیکن اگر رفاد مری بوتو وه حرکت کر ملا قرم البیضوی العبد لبیضوی من اسفن الرحم رك رأى الك داره وافاب بوتاى ورزوس داره كا برات را ایک بین واقاب بین برنای در الاای نقطه السي مفيور كا + تزكيب نبا ني شكل مفيوي كو بحدى كه الك محري

دو کمو مین یاسو دو تعام پرشل ج سی کی (وفکوسیم ی) ما بوا ركبو اوركس فلم كوم بونكي + الرحسم ذكور وتسم كراي اك برياء اك نقطات اذكا+ مارورتهم كرزمن بيت كمسلى موى يوتي في دمن محد مورای ما زق توای و من مارد مرار وی ادر قرب تام با تی دو هارد وم كرك على ملى شكلس ک و کمنی من حرک کری من ایسی خلوط منحی من کرا و مین اور قرم وي من فرق بين معلوم مركما بي و دوا من كميى دو مدارسمارو ابر + کراه کی وکت سر لوگون فریط س کیام کرد و متوک من بعد مو لكن وكراس الم من عارا به اراده منرب مارون کو مرکات کا بان کون توجم مرت ذکرک نلی کوت دیم جو کچه منی در اب وکت ایک سیاری کر جوگر د آفاب کر سبب کششش کرنامی اوسی قاعد ه پره اگرچه مقدار کششش کام کرچشس قاعد ه پر

ب كششرا و خلاجا ند ر در من سكر اكت كل بعنوى ولتم را اي او ١٩٠٠ زمن واقع هم ایک براوس محل گرایک تقاط الشی برکراو بمشنزی کی جاندگرو اوسکی اشکال مضوی مرتسم کرتی من اور شنری واقع ی مراکب مضوی کالک نقط الشي ير اور بهي ات ما وي أوج بلحاط عامدون زمل اورتبرل و (۱۲) اوس طای جمان می اون ما تون فرصی کا ذکرک تبها خکی موافق مرارین مارون كاحساب بوتاس اوس جاى منى ذكر كما منا رورشعش كا اورادى رور کاجس سے کوئی سیارہ سیا گیا ہو + لیکن بیرہ نیوالی کو اسمات سیا گا بوناماسي كه بي دو زور ابني داب من ما لكا نحدّ من + رورشعتر لك اليا روري كه وه بي مركط اتركر ماي م يحلكه م مانتي من كالتستر زم برلحط از دسي يكن زورسى كوئ مهاما يا ده نوري كو سیاره کی حکت کی وجه تبانیکی واسلی مم درص کرنا ضرور حیال کرتی من اب اتر بین کرنام یعنی و و ایک سیاره متوکس او بعادکر ک - کی داسطی کچک محدیات در مافت کرمی معید نهین کرمطرحوان ون ذورك مأى ليكن واسطى مهل كراها بون كريمه وص كاب ع من اکسی زائی سیارون فر اس کے ما مدمہ یا یا تھا جو تمر لملاکر ت كربهمكتي من اوسي ات مي اور كه مرهمي نوالمركز كرد (۲۲) مرومهالا سی محد سلوم بر ای کوار کسی ماص تقط با مقام سے ماركو كمي عاص رفيار اورخت من حرك كريا مواد مكين اوريها معلىم كياجاب كرس كل عوار كيرسياره مراسيم كريكا قولازم وكرومن كرين بم كسياره مذكور بهلي كراي نقطه مركورسوسها بتداوس مفار كاور ع اوس من ك وسلى وكيتى في المواعي كم اس ع كيد كام بنين كاسياره وكو فع کسطر جسی رفار مرکز ماصل کی جسو قد کھری ہم دیکتی بنن کر اور کی اس وہ رح ابهم بان كريك اكداي بات كانبات شكل وكت بينوى كا كجب توكونى اوسيه خورسي نبين توجه سك اوبنون ف اوسى بنايت مشكل تصركيابي ليكن الرغوري دكهو تومعلو محور و فالرمي قاعد وكشش كالمي ۲ ۲ ۲ منی بلی با ن کما بحرك رو رئسش زیاه و موا برحس قدرمحدور فاصله کا کم ہوتا ہی اور اسی و سطی 'روکشش اوس بائی نہایت 'ریا وہ ہوگا جہا ن کھ فاصدنها يتيركم بوكالتحبسوت كداول دفعه اوسبيرخيال كرتيمين تواليسامع لومهوأ بح جسرت كوف نبايت نزد مك أفناب كي أنابي تو اوسوقت ارسيك تشف نبايت را ده برمان ی تو خروری ده سیاره بی تا مل افتاب برگراب سیکن بر کتی بن که اس نز د کی سی سیاره مثنا شروع کرنا بی اور آخر کو آفیاب ی اوتمنی ما صار مرصل عَنْ وَجَنَّىٰ فَاصَلَامِ وَهِ بِلِي ثَمَّا عِنْ البِّي مِنْ الرِّي بِرِّكُمُ وَمَنَّا بِي أَبَّمُ لُوحِيِّتُمْ مِن كئي سب بورسياره آفاب كي نهايت نزديك آكر بيراوسي مثني لكرابر ۱۵۵ و دبیل سکی معلوم موتی بواس با تامسی که رفتار سیّاره کی زیاده موتی جاتی ی جنا نزد که تروه اوس مفام که آنای جزنهایت نزد که آفیاب کی بر اور اور با بون مسی کر جبکی وسید مسی مرشی کا وس مدار سے جو کوٹ نسیآرہ بسب کسی خاصر زور کشن کے رسم کابی جبوت بنی ایک بتر اہتے کہونے ہوی مے جرت كاك اوكس سي سيارونكي حركت وسطى تغيروت وقت كيمن بيرسوتي يان كياتب اوسوقت بيرب ذكراً يا تلك مركدكسي رفارسي بسكا ما ويكن جميته وه اوس خط منقر من كرمين و مشروع من درك كرا مواوتا موساع

بر حباکسی خاع عرص میروه و گرنا طرف ز مین کے بسب ا وسکی کشش اوسی کی توس مِنْ الْرُكُوكُ مِنْ اور سكى ما نع بنووى تِسَاسِوسِ الراك بنبركوبرت تبرفياتِ میکن تو و و شری فاصله برجار تبورا ساخوستقیم ند کورسی متی ا و را میسطی اوسى دارمين سبت كم فم موكا اورسه إي تقيقت وكر برشخو كم تحرين أتع بح يهي و حال سيار و كل و اور كل و اور كليو و للى الله ي الكي كسي سياره مدار ك فم كم موقوف موقع مي الفيون مرف إوركشش أفياب كي بلك مبي مو قوف موتي مح مقدار رفنار مرحب فارسى مساره فدور حركت كراي حسر نقط مدار مرحركت نهایت زیاده بوت و اوسی تقطع مرخ دار کا نهایت کرموگا شکل دوسری و فرض کرو که صبو قت سیار و نقط حی سی گذرا ا وسوقت اوسکی فیار اتنی کم بو گے کہ آفا سے اوسی اپنی طرف کہنچا سٹروع کیا اور ایسی اپنی طرف ابل كي اب بدين ظارب كروفت كرساره نفاظ و آورى اور ف يربونا موا نزدی آفانی آآگ مگا ایسیقد مبب کشش آفاب کی اوسکی فعارزیاده مو عانی سوسطیکر آنیا با زورکشش سیاره و برعست وس کے افراہ اور چاکه زاویه زرمیان طون دی اور دس کی بهت چیونای توووز ورخیمت وس مِن المركزي زور منتقرالم كراك كسمت وى مين و اقع يو منه يك موكما المسيوسطي رفيا رسياره کي زيا وه موکي آورسيم يعاصي مو اي حبطري اي گول کی کرایک نشیب مرکسی لیم کا یا جاوی ا ورا و سکی رفیا رزیاده میونی می سوم سطیکه ا دس ز و رکے حساسی و الرکایا کیا پر کشش زین بھو (کداو سکی ست نشب سسی ای جبوتا زاویه تبایی اوسکی هواز با د و گرفی اوسکی رفیار مین (مین ب المطرير رقا رساه كي برنتي مان و حبوت كدكه وه نعام ن و ي اورت

بسی کذرتا ی اور در در زور کشش آفاب کا بسب نز د کی سیاره کی بت نیا د طأي اور مدار اوسي كوزياه وخدار كرنا جائها يرببي رفيار انتني زياده موجا وكم مدار مذكور و لنسبت بلي زياده فدار ندين بوف يا اب ورست بري معلوم مواکتبه و قت مساره مقام ص سی حلیا موا وسر فت سی ایک ربع امیگره مک وه ورجه مدحه زیاده رفتارسی طرف آفتاب کی آنا رسمای اور بعدم یعنی جنبو وه دوسراريع انيي روش كا طي كرآه وسوقت ادسكي رفيارطرف آفيابي انيكي و بدره کم مونی جاتی جواد رحسوفت و واین آوی دار کوطی که تا می تووه او فیت سی آغایکا در زاده نزد یک شن آنای اور اوسکی رفاراتنی زاده سوتی جاتی اور مسي سبسي خ دار كانناكم برجاني ويعن خم فريد وليابي بوجانا بوصيك لفط ص برنها) رُسماره ا نمارسی ٹ نی لک بی بعد ازان و ۵ ا نما ہی ورجہ مرجم مسطرهسي شأر حبط حسى كروه اوسكي مزديك أباتها (۲۷) ميطر كاروسى بدين بن موسكاي كرصيونت سياره نهايت فاصليم أفائ والمرابي المراور كهيوسطى روركشش أفأب كالوسيرنيات كمبوط مابح تو اوسرقت و هسياً ره کشوسطی، نع کشش آخاب کی رسا بريغی کيون نبين نظام شمسي ساكر عانا صريك ارورا يرسي كذرا وكشش أفات كى رفة رسياره كوكم كرك ربتى بر اسيطورى بطوسى كر روكشش وين كاكم كرت مي رفاراك كريد كوواك شدم نشب مراوير كمطرت مسكى كي مواور مبونت كرسياره مقام ص برستماي اوسوفت اوسكي فينا رميايت كاموها ي اور مسيوسطي اگرچه زور كشش آفتاب ميي بېت كم بوتا بربېمي و مياد المنطاسي الما بالم وكامار اوسكا بهت فدار بوطا يا بي اويسياره اقاب

آفاب کی نزدگ سر آنے لگا بر اوربطور سابق کی مرار کو بسرطی کر ہا جو (٢٠) اصطلاحات مفصد في لي كاس سادين أكثر كام يرى كا اوريوم و که اونکی اس جای شعنی تاوین وفرود س اوره نقط وتشي شكل مصنوى أيجاب وسكمين لبحظ أب كندا بوا نقطور اوره برسی اور فرض کروز ایک نقط وسطین آ اور ش کی اور تعام کرو عمور و ص ی کا او براص کے فرض کروکہ س و ہ نقطہ آتشی ہے جہاں ا فتاب ہم اوس صورت مین حبیرقت ذکر موسیار ون اول قسیرے مدار کا اور فرض کرد الشي نقط انشي كو مقام كسي سايره كاحب وت ك ذكر سور ووسي المحمسيار و ديني عابد ونكي مراركا أب خال ب كومحوركل مضويكا كهتي من اور نقطرس كوا وسكامرك آم يا قرب كو نصف محركان كتي بين بيب وي بوا يو خط س وسي نفعن محو کل نکر بعضی او قات فاصله ساوی کهتی مین کسیسطی کرده وسطین وافع وخط أس كاه بني نناية كم فاصد سياره كاس سي اور سس كي اج بنات فرا فا صله ا وسی سیاره کا نقط س سی، خط وی کو محورخورد کنتی معن و صى يا دس كو نصف مى خرد نقط كى توضيفركتي بن اورنقط - كو عون فقاط أواور ب كواكما نفاط انهاكهي عن اورخط أب كو بعض اوقات خطائبتها كهتي مين تعضي او قات من ص كو فارج المرك خطي كتي ليكن اكفرك ونين س خارج الركز كاذكر منين أياكرا يح كاراوس سنت وخط س ص طرف وص كيما فارج المركز كمتى من سنل أكرس من موو الكرتاك

الوص كاتوبين جائني كمقدار فارح الركز دررك سلط باوفيره سهساد. اكراك خاشل س ح كاطرت الكه خا ونقط آساني كا كا وسكو اول نقط حل كا لتي من كها ما وى توزاوم عس لا كو طول نقط صفي كماتي من اگرط مود مقام کسی ساره کا اوسکی دار برکسی خاص وت مین نوزا وید اوس خاص وت من ح س ط كوط لها م ذكور كالهتي من ا ور زادد به أس ط كو ا وسكي هي الأساكيتي بسطول سأره كاسسا وي بونا بح طاصل عمط لخبرم الطول حقیق از میاستاره در کوری خط س ط کو نصف قطر شوک کتی بن من و و وقت د حسین ایک سیار وکسی فاص نقط اینی ماری سی سارا دارطی کرے اوسی نقط مک پېراها وي و قت گره ش ۱ و س سيا ره کاکهتي من (۱۸) اگر سیجانتی برن مقدار ۱ د وجسم مرکزی کا بینی اوس جسم کاجسکی دو سيّاره اول دوسيخ مرتبه كاروش كرماي اوراكر مع فرحن كرين كراس مقام برى أسرّ مِن اور بسن فارسي ايك جسم سخرك بعني ايك سيّاره في حركت نمر دع كى يوتوم برمسيد حساب كي دريا فت كرسكتي من التنابين طول مي كلان كا اورخارج الركر. اورتعام ا وس خلا کروانع ہو ما بن نقاط انتہا گے اور وقت گردش کا اس مای م بنین بان کرسکتی بن سب ترکیبین ا ورصور تین جر وسطی حساب مرکوری کام من أقع من لكن مربان رسي من ايك عيد ان كا وحساب وكور معلوم و في بى الول مور كلان كامو قوف مح ان دويا تو مير بعني اول تينزي رميار برمس سيم مذكور يكا کیا ہی اور وو بم مقام برهمانسی و بی سیم بسیکا گیا ہی اور بنین موقوف زرا مبی و بر ست کے کو جسمت بن جم مزکورسکاکی ہو (٤٩) اب جرمان كر على اوس قاعده كوس مع حركات ما رون اول إدوم

المانبي البي دارمن حمار موسكن ي مد ظامري كديد كام ميل سوع عنيا. للبابوك فارسياره كابني دارين كيسان نبين موتى وكسوسطيك حبوت وه فا نهایت نزد یک بهرآم یعن جسونت و هضغ پیرمو با بر اوسوقت رفتار نهایت زیاره بی آدرسه با شخاری کولسیاره کا بہت بی قاعد کی سے زیادہ ہو ای کو کم حبوقت *سیّار*ه نزدیک آنیابی ہوا ہی اوسوقت ۱ وسکی حرکت مبر تیز سونی بھی ا ورسیوسطی طول نهایت جدرا ده مونای درجسونت سیاره ندکوراً فاسے بیت ر درموای تو لول ذکور نهایت آسیته زیاره برتای وه قاعده حبکو مدلالعفل ك ناب كيام اور تجرم اور ديكهنى سى درست شاي بدي سطى ولفظ فظر مترک زانون سادی من طی کرتا ہے ایسین میں وی ہوتی بن بیبہ قاعدہ قایم رہنا خواه زورکشش بقدرزادتی ا ورکمی محدور فا صارے کم و بمیش ہوتا ہی خواه کسی اورپ سى بشرطيكه كوز وركشش كيسم بمشطرت (برم شرار ایک و مین ایک آره نقط م سی لاک منجی تووہ روستر رمنین لاہے ب کرسا ف فی کو کیا اسطرے سی کسطی م ت کر کھا وی سوسطی ا ت . كا اورمسير دنين و ومسافت - سي ج يك طي كرب اسطرحسي كرسطي أ ق مبادی بوسط ب تاج کے اور علی زالقیاس راس اس اصل عموا فی بعنی اس اصل کا لیاظ کرے راین دانون نے ترکیبین و بسطى دريافت كغ مقام كسي سيّامه يا طأ ندسك او قات مغرو من من ايجا بمع بن کی ترکیبین ایسی شکل در طویل من که مماس بسان رسادمین او کا در کوبین.

لرنكى كئين م تنائبكي معنى د وتفغون صطلاحي كى جواس تسم كم جسابونين اكثر واقع موتي من رون كرد كسيار وسي نفع دار م و ب ح وس م طرع ل كو ١٠ ومين طي كرابي يا ابني كل مدار كو جو دعين طي كرابي ا وربيد بي فرض كر وكرما مني مین بم در یا فتار با مقام اوس سیاره کا بعد مین دن ا وسکی روانی سک نقط میس اگر ندار سیاره ند کور کا شکادا بره مهوری تو وه نین و نمین ایک توسی مه شکاهی كريكا اكرخارج الوكر- مار ذكورببت كم مو يعني اكرشكل مدارا ور دام ه مين كيه تهورا يرسافرق بوتو قوس وسياره زاء ذكورمن في كريكا وه ته ي سي ببت فرق بن ركمي، مقدارين ظامح الركز وارون تمامسيا رونكي بهت كرمين ا وربه يوبطي نظر سهولت کی ہم قوس طی کئی کئی ام ق کا تصور کرتے ہیں اور پیرخیال کرتے ہیں کہ اس میں علطى بېت بنين ميكن كېرصلاچ اوسين طروريكاس زاويد يا قوس كو (شكا سر ه كو) مناسب وقت سي بوين زياده بويا الاستدر حسقدروقت زا ده بويا بي الوسلى تقريبي كهتى من اوروه زارتى لا كمى كوج اسمين كرسف جامئى " اكر الوم الي سيق حاصل ہو مساوات رکزے لیتی من اوقات او کی کروش کے نساوی ہوگی حمد توب وا يمي فاصليسا وي تسمين سا وي مون يهم سي اب بوا ي كسياري بوگرد آفتات گردش کرنے من اون سیار دنکی او فات کردش اور فاصلون مساوی مین بدلنبت ہونی کے مجدورا وقات گروش کے ستاسب ہوتی من مکعبون فاصلون ا لىسى نعيى اگردوسيّارى بنون اوراكرا دنكى او قات كردش كى دنون يا بلون وغيره کی معدا دو نموعلی ده علیم و محدور کرمن اور بعدازان او منعن سیار و نکی فاصلون که و ك كوسون ياكرون و غيره ك عدد و كو كمع رين تو مجذور مركور أيسمين و بي نسبت ركين كي و كمع مزكور أيسين ركبتي من (40)

رهم من وتروش سنری کاروافات ۱۶ مهم ون بر اور مل کا ١٥٤٩٠٣٥ فاصلها وي شتري لا أفياب سي ١١٠٠٠ فاصله ما سالور کا ۵۰۰۰ م ۹۳۹ ۸ سیل می اور مکعب ان عدد و کلی میدمین ۸. بر بر ۱ ع اور صوقت کا دور کے برصور رونوا عداد من ما ي حاف من توظار سوگاكه ١٨٤٥١ قرب ويي 66144.20 11 024 , BUIL OCT. WAO W. ۱۲ ۲۷) مسیطه سرا و قات گروش تسییری اور چهنی جا نوشندی کی که اوسیکی کر و کموتی ین یمن ۵ و م ۱۵ و ۱۹ م ۹ م ۹ و ۱۱ دن کروران اعداد ی من ۲ ۱ ۱ ۱ و ۱ و ۱ و ۱ و ۲ م ۲ فاصلی وی ان جاندونکی شغیری لی من ه ۱ و د ۲۰ و ۲۰ و ۱ السيل اور كمعيان عدد د كلي جي من ۱۴ صغر اور ٢ ٢ ٨ ٠ ٠ ١٠ ١ ور ما صفر اور ٩ م ٠ ٢ ١ ورافي بوك ١ ١٨٤ اه و نبت ركبا وطرف ١٥ و ٨ ٥ ٧ ك ج ١ ١ ٨ ٠٠٠ ركتا بي طرف 81144.44 (۱۷) كيناس جائي يد بات بيان كريد خروري قاعده مركوره بالاحرف او صورت مِن عارى مركزي جكر مطابق كرين مما وقات كريش اورفا صلون ساوى مرف اون ب م كرج كري بم مركزت كي كرد كموسى بون المنا قاعده مذكور حاري مويا بر صبوفت كرسطان كرسفين ا و قات كروش ا و فاصلون ما ری شنری اور کو کسوسطیکه وی دونون کوستی من کرر آفاتے

ادر بسیانسی ده جاری نوشکانی سیکه مطابق کرتے بین بم اوقات کروش ا و ر فاصون س دی تمسری اور جو متی جاند شنے ہے گئ حاری سرسکت بی حسوف که مطابق گرین بم وقت گردش ا و رفا صفر مساوی مریخ کو که محردآفتا بالمحكمونا بوساتنه وفت گروش اورفاصله مسا وی منتری کی تعبیرے عاد کرکر رافات کی شن کرما ہو لک کر رسنتری ک (۱۳۸) و مبطی مطابق کرنے اوتات کردش اور فاصلون مساوی اون سقارون ا جا ندون کی جاگر ، نحلف جسمون مرکزی سکیمومتی من بید قاعد ه پوسیات اور مگاه ك في كار اكرم ار مي وقت كردش كي مجذور كو اوسكي مركزي كي مقدارا ده من حر کن توفاری وسطی رساره یا جاری اف ماصل فرب بدا مؤکیس، طاصل مرب البسمين وبهي نسبت ركهتي من عو كمعب اذكى فانسلون ساوي كل إيني ابنج مِنْ مُرَرُدُ عَامِي) أَفِيمِينَ رَبِينِ مِنْ فَاصَامِسًا وَيُ مُنْمُرِي كَاجِ بَي مِا مُرَكَامِتُهُ سی ۱۰ ۹ ۸ ۸ ۱ آمل مجاور ایسیکا وفت گروش می ۸۸۰۰ ۲ ۱۹۶ م اور فاصله مساوی زمین کا آفتا یسی ۲۷۹۰۰ و میل ی اور اوسیکا و قتاره مردانات مه ۲۰۱۰ ون ورندار اور منتری کا ۱۰۰۰ حدیفدار ا ده افياً ب كابي كمعي فاصلون مساوى كي عليمه وعليمه ه ١٧ سر ١٩ ا ا و ر ۱۸ صغر معه ۵ ۹ مع مع ۱۸ مين ا و رجا صل حزب مقدار و ن ما د ه اورمخدوره ا د قات کردش کی علیمده علیمده ۲ م ۱ م ۱ م ۱ و ۱ و ۱ و ۱ م ۱ م ۱ من اور بهجی بجيلي ووعدو أنسِمين و بي نسبت ركبتي بن جر ١١ صفر معر ١٠٠ ع مو ١١٠ ، اور ماصفرمد ۲۰ ۳ ۳ ۸ مسین رکتی من (۱۹) نین قام ون مرقد الا کوسین سی اول توبیدی کرسیاری حرکت

«کتار فی بن مار و نیمیفوی من اور · وسرا به که نصف قطر متحک مرسماره کی مدار من ساه ی اوقات من نسادی قطعات میفری کی سطح کی طی رای ورسوی میر کری و اوقات كردش كے متماسب سوتى من كموب فاصلون مساوى فواي كسيار كماتى من محيوكه بهايجاه وسروني مستحر كنشرك الشخورة ويكهي حركات سيار وكميسي فاعدى معلوم كركتي تبي نيوش في من يدا عيسويين ان قاعدو مكو مدلا يل عقلي الم بت كيا (بهم > تين قاعدون مرقومه بالامين سي تبيها قاعده بالمكل ويست نہين ہجر الااوس صورت من جيك فرض كرن م كر حسم مركزي الكل يحركت بي كين حسم مركزي كا إلكل بحِركت مِونا برخلان اصول مع حبكومنى بان كيا بونصل اول مين حبوقت خيا مِنْ بِمُسْتِرِي كُرُوشُ كُاكُر دِ أَفَاتِ كِي اوسو بِينَ لازم ي بمين خيال كُواْ بيدى يُرْسُو أفتا مُتترى كوكه تيا برتوا وسوقت سُترى بهي أفياب كوكهنيا بريكن اسْتِ أفياب مساری انسی جهوشی من ارتبال مقدار ا ده مستری ایک نزارو با ن حصیفدار ز^{یا} د ه آفتاب کا بی ک^{رب} ملاً کششر مشتری کر اوبیرآفیاب کی لحاط **کر ناخرو ر**نبین بر میکنز وسطى از الرجب بون علم بئيت كى اوسكى تركيب آميدى كاظ كرتم بن حركت دِ کُنْشَ شَدِّرِی کَا اَمَانِ مِن بِدِ اَرْمَعْ تُحِرِ سِفَدِرُ لَهِ شَدِّرِی مَقْدِار ا دِ وَاَفَا بِ کی مقل ما ده سی کری اگرافتاب اورشتری نیز دیک ایک دوسیرکی آنی با فی تقوی معبد کسی و مقرره کی تصدر حاصل جمع اینی دونو کی حرکات کی نزر مک امک دوسر مگی حرکت کرتے میں اگر افعاں کو بحرکت مانین تواس صورت بین آفیاب اور مشتری ایک دوسری طرن سيندر كم نزدك كى أديكى حسقد كرمقدار ا د ه آفاب كم ي حاصل مقبدارون ما د د افعاب اور شغری سی بعنی اگرود بنون آفعاب اور شغری موسوک (جبيكه وى فيقت من بن أورى ايك دوسيركي مزديك السقدر أني وقير

١٠٠ الاكمة أعامي اكر فرض كرين مك أفيات حركت واور مقدارا وسكي الله معارية ار را تشری زیار و موکنی بس صبوت که مطابق کرین م مدار و ن محتف میار و کو كالروافات كالموسى من مادم كالعدوض كرنكي سات كرجهم ركزي سقدرك فرا صقدرانات اورساره فكرف كرف جارى كرين مي قاعده فركو القدركو بم طاصل رقي بن ايك تناسيج با مكل رست بروسطى سيّرون محلف كي اور بهی وسطی خلف ایسی احسام کے سوگر دمخلف حبین مرکزی کی گمومتی من ۱وروه تأسب بيهى مكعب فاصلون مرسو كي آبسين و بونست ركبني من جرو عاطاً ل خرب که پیدا سرقیمن خرب دینی سی مجذو روفت کردش کو صاصل جمع عدارون ما ده ب بن کشنده اور کشیده کی رکهنی من بان اس با ت كاكركات اجرام فلكي فلا كمونكر واقع مويا جرا ورسي بان ا وس خل کے جو اون میزو نمین دافع ہوتا ہو جبکی ؤسیوسی مفام مقدار و نکا شقطے مو (الهم) سابق مِن مِني حركات ووسبمونكا (مثلا فيا باورسياره) سطرح وكرك محركا يستوا المي كوى اوركشش كرسوالاحسم وجرد خركهنا فهالكي فصلاول من مني سأ ليا يوكه رمسياره اور مرحا ندكنها يح آفياً بكواورا ورسيارون! ورجاند ومكو النام يح كه جو مكم مرمسار مكو مخلف او فات من التي مساري كراو كي هاي مركم التي رمتی و مخلف طورسی کننته کرنگی اور بسیوسطی اوسکی اسطرح پرانبون گی صیسکه مو وتوع مِن آتين الرحرف أفاب بوا وسكونشش كوا بس يار وكل ماريش كشكلين مضوئاتين من ا ورنصف قطامتوك مرساره كا قطعات اليسي مدار كمنسير بغداروقا

اوقات کی طی شدن کتا ہے بعنی مساوی اوقات میں مساوی سطینین طی کتابی اورميم نيا سي كريمون مسادي كم أنسين وي نسبت ركه ينام و جاعل ضرب جو بیدا مبوتی من عرب و منی سسی محذور و قت گروش کو حاصل جمع مقدار ا د وسهر ن کشنده اورکشیده کی رکهنی من با مکل درست مبین می کیکن روسش ا ورسيار ونكي كه خلل الدار مين نسبت زو كشش اقعاب كي المني كم مين كه تواهم الاقرب صحیح تصور کئی ماسکتی اور میر منظم منظر کے دیکھی وسطی عصاكتي ي سركها صل موت كي الترفيل الكورك مين معلوم موتي من (۱ ۲) اول بم محقیق رُنگی عمومًا به که کسی سیّاره کی حرکت بزر ورضل انداز کیا کیا التربدا كرتيبين ا وربعد ازان تحقيق كرمكي اوس زور خلا إنداز كوينيب كتظم سیاره کی رورکشت سدا سوتا بی ہم اب فرض کرتے بین که ایک سیلره گرد آفاب ككومما براوراً قاب بحركت يراور مير مجيلي التبمني إسوسطي فرض كي بح م با الطنب بسبولت بیان موسکی اور مبی فرض کرنے من که کوی اور خاص **دور** ساره سرتو اشركر تا سي كيان آخاب برنبين التركزاسي (بيها ت كانه ور فدكور فعاب برا ينسين كرابي سن سوقت سوسطى الي كركه عال مطلب ببرايت بان سوكى اوربعدازان جيور ديكي برس منى بهلى ميان كيا بح كرسيار ، يُركور ايك السياخط عنى مرتسم كرما بح وهبينه تكلُّ بنين سوماى عكد وه كوئي يا "قاعد وخط شحني بنين سوماسي كارسا مذكور اوسي طاشي كو تواوسني ايك و فعطىك بي ميرطي نسين كر نكا المرسي مركور عام كت كو تعر كون كان و ف كرف كى د و ف كل مفر الم من كروش كرنا بر كشرطيكه م سريي فرض كدين كرسب بالتين حنى مضوي مفطع بوا

برلحظ بدلتی رتی من فلاری که اس ترکیب سب طرحکی حرکت کو تغیر کسکتی بین مور كل ن اورفارج الركزاه و طل نقط جريرك وسطى محلف مقدارين وض كريكي بهته طویسی با سکتیمن ایک شکل میسوی کرگذرے اوسکا محیط سیارہ خواہ وہ کسی مقام برواق بوب اور برلنی سی کسی فار سنب برمحور کلان و غیره ندکوره با لاکویم ایک ایسا میفوی باسکتی من حبین که سمت حرکت کی او سر مفام برجها ن سیاره که وا قع یوه ی موه حبر سمت بن سیّار ه حرکت کرتا بی نیکن ظامر بخر حرف ایک بسیر فت كالمفيوي موسكتي وحبه كالمحيط مسآره اليسي ماي الماقي وأو وحس ماي ترمت دکتک و می مووی حسیمت بن سیار و سخرک و اور جها نکه رفعاً ر(ماکه ایک جسم محموم سکی اوس مفیوی کی محیط مرکز و افعا برگی و ی موگی حوسه تا ره رکه با مح عرض اورطول ورمقا م استُسكل ميفوي كور طرح سمنا جامي كرفرض رمن مم كم الركسني وقت من رورطل الدارموقون بوجاوك اورس في فرض كرس كساره مكوركوا اور فارسی پیگاک می مورفهار که وه فاحقت رکها و وقت فاکو الصدر من توج كهتي من كرسبب زوكي نتراً وآب يا جيم مركزي كرسياره ا ومن تحل مصنوي كو ويسمر كا جسكا ويرد كركوري آنده كواس كل مفوى كوم لق مفوى أنا فاناك امرد كريك وبربهم اگرزورفلالنداز حقیقت مین موقوف موجادی توسیاره ندکور کسی سکل بفیدی مِن حرکت جا یی رکه یکا اور شکل مفیو تیمشیر کے منطبی بوجاو گی اوس معنوی آیا فا بروتعلق ركهتا يواوس لحطه سي جبكه زور خلوا مرازموقوف موا ده المر ور خلوا زار انا المركن طاويكا توطول ورع في بعدى أنا فالمستحظ بدلین کے لیکن ایک کروش مین (اورسہ مات درست کا فوعارے جا نہ کے وک نہا

ا بت جدامنی را کوطی کرنای طول اورع ف مذکور اتنی نهایت کر برلتی بن کر کرت میصوے آنا فائا کے جو مطابق کمنی خاص محطومات کل گردش کے بحر فریب مطابع سوگا اُصلی حرکت سکی و قوع مین اُت بحروقت گردسش نمرکوین اب بهم بیا ن کر فیکی او ن خاص رورون كا وطول عرض وغيره مدار ونكومدلتي مين دوم) وفركورورفل انداز ببیشه متحبم مركزی كم سوتا بی انتراس زور خول زاز کا قرب و بسیام گویا که مقدار ۱۰ و خبیم مرک^{وی} کی زیا د و موکنی بر اش زور کا کیمہ انترطول اور عرض مدار مرسی ہوگا اور و ہ انٹر موافق اوس تظام کے ہوگا جانبے زور فلوا مازمرکور اینا انتران وع کرنگا بعنی اگر فلونی جای سی انز کرنا شروع كريكا تويدارك طول ورع فس يرايك طريحا انتر سوكا اوركسي اورمقام سي وكسي اور ر امتر بیدا به ویگا دیکن دانیج بهوکه اس جای کی زیاده ذکردریا سس بات کم منين كريكي كيونكر كوئى السينال نفاح مسى من نبين إئى باتي عبسين كزرور طالدار سطورسی اجا نیک شروع بوابو) کئین دو شک بهر تو بوگا کرنست در میان فاصله مساوی اور وقت کردش کے ویسی ی بنین رسکی کی سنتر مین فاصل سیاوے زیاد ہ سو کا وہسطی وقت کردش کے سرانست کا اوس صورت میں ہونا اگرز وظل ما ا نا انرمندن بداراً (۴۸) اگرزورض نداز اورمرکزی با می لف سمت مین موو تو چو کهرا نتراب بیدا سوگها وه رینست میلی با مکا نجایف برگها اگران د و مون صورفو -رورظل انداز بسيفدرزاده مواكب جسفد فاحلامين زاريسي زاره مولاي توسیار درش کے شکل بضویے مقداری میشر کرنکا وایل اسکی سری فقره (۲۹) مین بمنی بیان کمای که نصف قط شوک مطعات مساوی او قات مسا ين في رّا ورياض دانون ع أبت كا وك الرزور بسقدر اوه يا كروا

الم جستدر فاصاحبيم ركزب ية را ده ياكي مواي تورفارسياره كم موقوت يمكي مرف او برفاصله کے اپنے سیفدر فاصلہ را وہ ہوگا اوسفدر دفارز ا وہ وسک ا وروه با تحس سی بنایت زیاده اور نبات کم فاصله سیاره کم قطع معینی معلوم وا ی به بر کر حبیوفت سیاره کسی مفام اینی مدار سرحرکت کرتا بی اوسوفت وه نهین كرسكتا برا وسرقطاع كوج اومسى مقام مركور برسات رفارا وس عام كے طی كراچا كم وقت مِن الدحكم نفيذ قط بحرك عمود مومًا بي اوبرست سيّاره ع حركت ك اس بات کی لیا ظاکر نے سسی برکر دکش مین وقیمی سیسی دسطی نهایت زیا و ہ اور نہایت لم فاصلو ملى علوم مو كلى ليكن بيه موكمة على تمام نهانيت فاصلى ايكبي عابى واقع منون اینی مکن بوسیاره رئسم کے ابسا مرا جبکہ شکل او کا لکما سوا ہی (۵۲) میکن اگر نه ورطل نداز کرجسم رکزی است مین واقع می عدمرکروش کے بلیفہ زا د ه برفاه وی نوید بات ظاری کسیا د ه بعد برگر د تیم عجم والا كي زوك ترايا جا و يكا اور برگروش من سيار ه كا مدار برنسب بیلی کے جیوٹا ہو، جاسکا اور سیوسطی سیارہ فدکور امنی کردش کم عرصمین تا مکر نگا اکرز درخلاا نداز کرسمت اوسکی طرف حبسم مرکزی کے بی بعد مرکز دش سے کم ہوگا نو مدار زبا ده سوم اور مسوم طی وقت کردش زیا ده سوم کا نس سكن الرسمت زور خل الدازك مي الف بوو سمت جسم ركر ي كسى توحيت ز و پینه کورزیا د ۵ بیوگا اوسوفت مدار اوروقت کردش بهی زیا د ه مبوگا و م جسوقت زور مذكوركم بوكا اوسوقت مرارا ورونت كردنس يح موتي جائيكي (۱۰ ۲۷ فرض کرو که زورخلال ٔ دا زمینه اوس مین انترکهٔ برسیست مین سیاره کوت

عدق البراء المانيان المساري المسارية المريدة والمورية الميروسان ماء しいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい لمان لمها عبد ١٠١٥ ع وروي المان الحريد المان الحريد المان المحددة ره و الما در دور عد المواد المواد الم registing of the separable in series المراع وتكريمه لاء الحوام كالمعان المراعة الماناع والمومه و المت المت من الأ ورو معداي ماد (در) the might in in beautiful to be dal rais いいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい ريم ما مريم و العرضي ور شيك الزيل كي يو م لا ما والا ようしいいとなるの人と ひいらりしいしいとしいいればる かばん المنادات وسالته لحيمان لامان لامان الموارك ما يوارد و هودي الماري 小はれるののとみられずしにこれ からかとしんとうといいとからいいいろう いいこうならしいとうしょ 10000110-9 10000 53 3000 1100 2100 ふんだいいいいこいいろくとがれる いっとういういいっしょう

حرك كرابي ببرنوال شاراول دفع بدخال كرك بسبباس ومرمركورك وت ارش ك ما يك الراس من الإيكاني لف و سوسك اكرشكل العظم آب كوى سياره مناطات توسيب ككنش أقاب كي سياره نقطص برلى أقع واورد لرك و واسطون أفقاب كى سرى رفقارساره كا كرى اك زوركنس أفار مدارسياره كوست خداركه مل يعين مدارجهوا بهوها أبي میکن اگرونار زیاده بورقمعره (۲۰)سی داخی که دارسی کم خدار سوکا اور کم کا بری دار و ص دی ق سی بس انراوس مرور کا در سمت مرکت سارهان اخرکتا برید ی کرفتارساره کی زیاره موجاتی داور میوسطی مارمکدانس زا ده برما طا او اورای سب و فت کردش بهی زیاره برماطا مو اگر دو میشد امترك مكانة وفت كروش كابهي بميشه زياوه موما حائكا ليكن أكرزورضل انداز انترك ا مت في الف سياره كي حركت كي سمت ي تو التربيد مو كا كه مداركم مؤكا وروف ورك المبي كي كارك وبسيرك كوف كالميت مواين بدابوقي فسرا كى يونى يدور مافت بوائركذاك مدارساره (ميكوانكي ماح كافدار ماره كتى بن حركت ايك مارشكل مفيوى بن كه طول اوسكا مرنسب قطر مار فد حل زیاده مبین توکیکن مدر کردش که اوسکا و تت کردش کاکشی جا مای اور ماننے م يدني كالتيمن كركوست بني اوسكي وكتاكي مانع ي اس بات كواب بم ختم كرمة بن صومطاب اسكيبت طريل من مسين اور اصول کی بوجو نیوطن صاحب نی نکالی تبی اور حبکی محنی کے لئی بہت وتفية على ياضي سي هزوري حقيقة بهدى كومسلاك في السياميك اور , رست موا فی حساب کی تخلیا ہے کہ اوسکی رستی من زرا بھی تیک ہین

۳۱۰ مین می آس کی ذریوسی م باسکتین که جانداسقدر وصد مینگر د زمین کے گردش کرتا می بشرطیکه علوم مومهین فا صله او سکا بین فلات اسکے حکمی دمتقد بین نے بیم بات بعد بہن سی من مرات کی تقرر کی بتر اور بہی ایسے متالین بین

البهم حال توابت كاحبته كمه فراخي كالنات كي ادر قدرت خابق برحق كے بخوبي مشايد و نبوت بربان كرت من - صوفت كرمقدارا در فاصلى توات كاخيار كرت من توسعت كائنات كود يكد كركال بتعاب موتابي فرق درسان سيارون اور توات يك مید بی که نوات نسبت سیارو کمی زیاده روکشن اور تابنده موتی من -اورانمی روسی يد ات شايداسست واقع سوتي موكى كه ازب كرات نهايت حيو في من توجيوني حجو اجرا چر بواین اکنسپام می بونی بین بیج بین ارج بو کی او می روشنی کوروک ومتى من ليكن يو كرشى حارج طبر على على مك سامنى سى ب طاع جم توم وسكويهم فوراً ويكيتي بن الوربيدا مرسوا ترومتوالي واقع موما بحريج كمرون انیا مقام نسبت ایک دوستر کی نہین برلتی رہنی مین ہسیلی او نکر ٹواہت کہتی مین - أكرحه باعث حركت رمين كے محد رم مرح آسان مغرب مي شرق كو شوك معلوم مومًا يُركِر مفام توان كالنبت ايك دوس كى تام كروش زمين من ذرامها بنين مرت ہے۔ تمام توات کر ہ اسمان سر اسطاح سی حرابی موتی بن کہ و مہسی برابر وا برمون مله و ومحلف فاصلون برمسي من - فاصد در سان د وقرب قرب توا شايدكما وسي كم منبوكا حبيباك مدسيان أمباب اور قرب بسي قرب توات كي مي سير اس مورت مِن و مِنْحُم حَرِي كسى نُواب كى قريب بروه ١ وسكو بطوراً نما ب كى خيال كرنكا اورباتي توانب كووه جيبوني تابنده اجرا مردمتن بذات سرا مرفا صديرا يمضي تصور کیا ۔ جو نواب کم مسی قریب من و و بہن روستن معلوم موتی من او اسبلی ا و کو نوات در جها ول محکمتی من اور جوکه ا دنسی و مشیع درجه دو م

رکتی من درجه د و مرمین داخل من اور علی غالقیا س موا فی روشنی ۴ وریک تعميم كالنامن اورتا و زات وكري زريد دورمن أنكدسي دكهاي دمتي من حمر ورون دا طرمن - اگرحه ما کی ات من حبکه شمان مان و رما نافق کنجی و مشاروا كاوسى بفامرد كملائى ديتى من لين حسوقت كو توات كوبروج من تقسيم أع وكانكا طرف ا سان کے کرتے میں و مرارسی زیادہ نظر سیں آتے ہیں ۔ وقت ایجاد موسع وورمين مي زانه عال تک مينوا روات حركه سابق انگريسي د كهاي مينين د ويتي مينے معلو موی بن او جسقدرکه دورمن کا ورا ورشحهٔ منتی جاتے ی سیفدر نوات زیادہ وکہلا ومِنْ مَا يَزْمِنْ - سِنْ بِهِ نَظَامِرِ مِواً بِحَرِيثُ ابْ سَبِيلُونَ بِهِلِي مُو بِينَ اور او كُن تعدا واور فاصلى كويية عدمقر نبين موسكتى وكلفان أسعان براك سفيان سى يو- اوسين منياد موابت دور من سى نظراً ترمن اور اوسى ناب بها يحك واب جدولان ب من اگر مسسى قريب توات مين سيسي مسري م ورجهاول من داخل ميرسي فاصله مرسيان زمين اورا وسكى سقدرواقع بحكه باجود زمین امنی مدر من کے اور میل فنا بسی قریب آجاتی ہی نب بہی او سکی مقعاد مین دراسی تفاوت محسوس بنین موت سرحن ساحت وکر بنایت مشہور تعلی کر میرخبال ک^{ا سیمے} کہ کا نان میں انسی نواب بہی مین جنگی روستنی ا وجود **رما** روح ا يىل نىسكىنىد كەز ماندا تەلىمىملوغات سى ئازمانە ھال مىرىكە نىيىن يونىچى سىچا - ئود أ مناب ماسقد مب من كه وه آمايسي رومشني ايسے نيز حبيكي او نين معلوم بيسا ی طامل بنین کرسکتی من مسلئی کر روشنی آفیاب کی قبل بر بنجنے کے قوا مینگ البيد منظر مو كى ك شعا مين منعكس موكر ما رى مكاه سطرم وبني كن كر وكهني لكين اسی به مرک نوات مرات خود روسن من گرسیاس روشنی آفتا سی آبا داره

تع من ا ور بغیر روشنی آفتاب کے بنین وکہ لائی دیتی من – ازرو سے محفیقات کی جو کرصال مین کی کئی ہو ہمیا غلب علوم ہوتا ہو کہ نوات آفتاب مین اور سرا لگھ کہ د انہیں ہے او كى سيات بيرة موكى - بسلى خان نے جرك عقل كاروا وركوى كام اوسكا بيا مد بهین ایسے ایسے ٹری ٹری گرے و حاصل مداز کے برنگی۔ جاشخاص کر میرتصور کے مِن كُرْمًا م تُوابِت زمين كو روستني ومِني كے وسطى بيدا كے كئي مِن عاميت سى جابل سوكى اورخان که دا نائی اور کامون کومحدود سمجتی مونگی – بیدخیال دن شخصو ن کاسکنی غلطام کومبت سی توات استقدره و زمین سی بن که و ه بدون د و رمین کم نظر منبین است مِن ا و راگر خان کوروشنی زمین کو دمنی نظور سوت تو وه ایک اور جا ند بدا کرمی دى سكاتها على بيت سى يهدورا فت موا بركه يجاي ايك أفعاب اورايك نفام مستكى كائمات من منيما أقباب ونفا م موج دمن ا و رنطاح مسى مقابل وكي شلك نقط کے بی ۔ جا رحی سا ٹرنس کا مدار دس ارب سیا کا ہی اور بعضی و مدارسیان امنی مدارمین استی می برے کل جائے من بہر سے یا رہور استعدیعدے او کا فاصلوا سى بمقابل وس فاصله که جو کردرمیان آفاب اور قریبسی قریب نواب کی واقع بم مبت جزه ی ساہر۔ چوکد نوات ملاقاب کے مذات خود روستن مین اور مرای مح ره بین ا ورایک دوسترسے سبت بعدی رکہتی من تو مقل سرتھوز کرتے ہو کہ وہ آو مطلط وسطی ننی من حبر مقصد کی لئی که آفتاب نیا ہر یعنی و در بی امین سیارونکو روسی، اور کرمے دمیتی ہو نگی اور نبایات کی نشو ونا کو مدد کرتے ہو نگی ۔ حال زمین کا د کھیہ کر خيالًا نا بوكداد نين بهي دي روح موعي أكرج مسى نحلف الوجود موكي اور مخلوقات مِن مبت سا ہُناؤن یا یا جاتا ہی اور ر وزامتحان میں آتا ہی گراونین کم طرحكي متابهت إي جاتي موا وراك بوغرض سي دريا فت بوتوي

بخورف وراطاع تولومي اي كوم و كومرمكم خابی ہے السّان کو مزار ون تینرین خشین من او نمین سی و چستی کر تر فی عقل کے بذریع کل وفنون کے حاصل موتی جو سبت قابل قدر ولاین تعریف کی ہے۔ علاوہ فوا مرکنیرے جو کہ تحصياعلم سے حاصل ہوئے من خوستی جوکہ اوسکی ڈریوسی نکلتی من حواسٹنے۔ کی توشیون سی بیت بهترمن - اس! تکی تصبیل *کرناسی کار*و با رخایق کے بحدین و منات عیب وغرب عقل و نهری تمنر نه سوگ لکوعل خان کا ببی حاصل سوگا قدرت کی کامونکو دو ر ا در حقیقت! و خالفتک کرنے ہی – سرشی مین ایسی حیوثی حیو فی حیوا ایسی نگا کی جوک نزيد خورومن كلفرأتيمن اون منتار توات تك بوكرتهان سرمقيم من خابق موج ہی - کبان یک خابق کے دانائے اور کا مو نکابیان کرو کرتلوا وسکی مکنی کے عاجری اب ے مل کے دریا بطام سمسی بان کرا ہون سنروع طر کا اتحقیق ہو میکن بتیے سنسا د تون سی به در افت مو تا می که صحیح مسایل نسبت کوش سیار و کلی زمانه قدیم سى معلورتنى او حکماز مانے قدی کے او کموسکما ماکرنے تقے ستى گورس ھو کو. • ھسال منیۃ عير يا ہواننا اس اس اف تها۔ اوسکی شاکروون کے مکہنی سی بینظ مرح ر بریس او اوسکی ای و نه بتا ملکه اومِصنفون کے تصنیفات سی اوسینی کا او بہتا – بہت ا وسكى نناكر د جو كرمسايل حركت مسيّار ونسى وا تعن بهي عبرف بهي نندي سكها يا كرّق تهي له زمین امنی محوریرا ورکرد آف ب کی کروش کرتے ہی جکه طال م دارسیارون کا موا فق اوسکی جوکز ما زهالمین دریافت بوتعلیم کاکرتے ہتی او بنون نے بیر بھی بیان کی نوک مرستارہ ایک ونیا مجسین کوشل دمین کے ہواا ور یا نے جواور ما ندمن زا و وخولهرت حيوانات نست زمين كميست من ميدسا بالسي فات عقل عمل مروة بتوكه ترقى اوكى زمانه قديم من صورت بنسم بنوى حكارز ما قيدم

قديم اس بات سني ناميداه ربيد تصويرك كرهقا جات مرياب بنين أمنة امني راي و قديم اس بات سني ناميداه ربيد تصويرك كرهقا جات مرياب بنين أمنة امني راي و حدوظ رائ جمهورك مطابق ايني داي كوكرنا ستروع كيا - اول ول تولومي ف إسطيح كم سابل ايجاد كي اوردليل سياونكو سبكام دنيا جا ا- ارسني شل جابلون مك مدرهم کیا که زمن وکت رکز کانات مین تقری و جا ندوعطار دوزم و افعاب برنی و شعری وز ما موافق ترتب کی کرد زمین کے کردش کرتے مین ا ورا ذکی او برا یک آسان مح جسین کر توات جری موی من اور بعداد کی عرش اور کرسسی بو- بید تصور کی کمیا تناكر سيرتا م اجرام فلكي شب روزمين المرتبه كردرمين كروس كرمة بين اوربرا ا وننن كالحلف اوقات من اوسع مقام مرحها بنے كركر دسش منروع كى تهر بيراً عاماً ہم مع به خال را تها که مرایک نوات آسمان من خرا مواجی و رفعلف حرکات کی بیان کرنگی م دوابیرخا مه المرکز فرض کرنا تها ا در اگرکوی نئی حرکت دریا فت موتی تو ا و **سکی وسطی نه** أسمان فرفس كرف مرحة تهى - سيدخيالات منابده اورتحرات كى ملابق درست نهين موتی تہی اور با وجو دکیر ہیدمسایل بساگری تہی اور گوک او مبرلسب بے کے فایم ہو ہے يني بهريسي راضي دان اور اكثر كا اوكي سرخلاف نبي - عطارد و ربر وكل مار تحقيقا إدر مدارزمین کے مواور وم دارسیاری مرطرف آسان مین متوکمین نو سعورت مین موا ز ضیات گذشته کے جام بی که اونکی را • مین بہت سی ما رحلین اور تیا م آسانونکو توردا اس فعام من جوكه طورى في الحادكيا براسقد رخمان ف هر ريح اور وقت تعيد او كاور سوا المكن تها - ا وجو دالسكى انسان سقدرايسى خيالات الحدين سنيهى موتيى لا تھذکھ و فرخ ت کرتے ہے ۔ ملی کو بری ی نے ان سایل کے سرد کمیا ن او شهور شهو فطیوکو د ورکنگی ی با اک ایک نیا نفام اسیاستر کری کو کوک او تی تغوكرين استخص في ج كرمني والاذيارك لاتبابت سي ألات علر ياحي كي جمع

وسع وكات اجرام فلكي كاستايه وكياتها - اوسني نفام يتبي كورس كويره اوسكي سا دکے اور صحت کے بہت توان کی لیکن اسرخیال سی کہ و و تعیفی فقرات انجیا کے بطلق واوسكي فنترك ين سائ نسوا كراوسني بدماك السانطام مقررك وكما انجلك بهي مو- اوسني بيه فرحل كياكا أفقاب مورسيار وكي سال بيرمن الكرمبركر درمن مكاردش كرمة من اورتها م سياري موافق امني امني حركات كي روافية ب كي محلف زياجينه دوره خترکت من سے اگر چ^و اگر دری اس بات سی خرش نبواکه منی نیانطام شمسی قرک کم ورحقت سنت وازن كوياع نامنا متارات رتحرات كي حركه اوسني سالها سال مك كي يهيت كامد وطاصل موا جنائج الوسكلي عادمين سبى ايك يهري كه اوسنى انخ ان تسعاعون كاموا مين ديا لها و ربصبت تمام مفام ببريسي نوابت كاجوكرمئية را نون سالفينٌ كومعلو ونتها وريا فت كميا اور اس يد إن بن نابتم كوم ارسى دم دارسة رى بت مندمن اكرحه و كاكري مرخلاف مبنى اور اوسكى مشايرات ونحريات سى نسبت جاندا ورسيار ونكى مسايل اونكى حركت ورست وصحح كى كى اور اسيوسطى مئيت دانونين ومهشهور وسروف رسونكا - علمونم من صبی کرسلطنتون مین نرقی و تیزل ہو تا رتباہے - تعینی اوقات تو و وہنت ترقی پر بهوتی من اور بعضی او قات نهایت تنزل بر- علی نین بندی گورس اورا و سکی بیرون یک ببية ترقى بررا گريعداران حندسال تک اونين تنرل (۱۱وصحيح نفام شمسي الکل فراموس مول - حکار زمانه جالت کی با سے جمع کرتے مشا مرات و تجرات اسرا م فلکی سے ا امه رأت وہمی کے جمعے مہن جو کہ امر واقعی اورمشا مدات کی سرخلات ہو مھروف ہوی۔ سما روز بروزي في فرض كم بهاتي بن بدكذراغ اور بضعة صدى كم كومركين وكرشرا ومین سخص بنا بنی کورس کے نظام کوصعے تصور کے مستداین معہ ولیون کی ایس منتبركيا دورنى شان جركه فرمن كي كي نتى او نكورز كرنست ونابود كرذيا يعني اون

اون سايل و صنى كدايسى نو فرضيات تبى الكار وكرديا - يورب اوسوقت مين جهات مین بینسا سوایتا اورصح حکمت کی طرف دار بهت کریتی اس سب می طرفدار کومیکس کہت کرسوی اور دشمن بہت باوج دکر بیا برینم مب ایکطرٹ ارسکو د قاکرتے ہی اور و ہ بننی ص جرکه این تبین حکیم قرار دیتی تنی سخت مقابله اور محاوله گرمته بنی بیرسی بنزار و فت وه امنی کوا غذات کونسبت گروش زمین شتر کرنے کسی باز نم ا تک مُنتہم نہ ہوی گرآ فرکو جہا ٹی گئی اور حید گہنٹی قبل وسکی ہوت کی ایک حلید تیر کیے اوسکی باس لائی کئی ہیں۔ اس کتاب مین سار ہم کورس منت کروش زمین کی میان کی کئی مین اور و کات امرام فلکی کونوبی بیان کی ہے۔ اوس زمانیٹسی ایک ولایل وسکی ہشتکام من جلی آفی مِن اور با وجود کمه سسله گردش زمین سرخدد ف سنها دن حاس خمسه کی می اور حکیم ارسطوم ا ان مسایل کے تعلیم کرنا تها اور حوث قبد کا بہی موجدالیالیسی مسایل کوتها پیر مبی وہ ورجہ مدر دخته سوا اوراً خركوتما مونيا مين بسيلگي - سولوين صدى كا تر اورشروع متروین مدی مین کمپیلر اورگیلایو ان مسامل کوشتی کرنمین شهره آ فاق موی اور نگر الم وورمين كي جوك اوسي زمانه بين اي وكيانها بهن سي نئي باتمين دريافت كي مسبآره رتبره كو د ورمن سي د كمبني من ريه ظاهر سواكه و مشل جا ند كي گنبا سرسها رسيا بي ا ورمس سی ایسنسی بیزنچه نکالا که و هٔ کرد افعاب کی گردش کرتا ہیں۔ اوسینی آفعاب کی طح سیاه داغونکومتوک پاکرمیرتحقیق کیا که امتا جامینی محرر سرحرکت کرتا ہے اور پسی باعث كردش رين كي محور مربت قابل قين كي موئي - منتهري كي كردها رجا يزبيرته من اوره ہرا منتری کی کر و آفتاب کی حرکت کرتے مین اور اس امر سسی حرکت جاند کی بھی گروز میں ا وربیر؟ د وزلکاگر دافعآب کی به آسانی تصویین اُسکتابی انقصه اوسنی سارادر کهائیان ع مزمن دریافت کرنے سی بیریات کا بل یقین کی کردی کرفرق درمیان اجرام فلکی وزمینی کی ایسیا

ئين وجيري حکای سابق خال کرتے ہتو۔ ان ا توکی دریافت ہونی سی عربات نی الكني مورت كرات اورفيو فيورات اساني اس باعث سي دريافت كي وسيكا سی او نیوٹن صاحب نی اس علم کی ترقی کی لئی ٹری عدو *جد* کی اور*عام*ر نبوش صاحب نی نفام کویزمکس کو علر یا هنی بر اسطرح سنج کریا که کوی ا و سکو کمبری روزیز كوسكيمًا اورجب بك كوكانات اس عبرت من رسي كم تب ك وه جاري رسونكا-جهی صل در ما تطام موره و کارسر بدائي كأبى - بعد دريافت كرمة فراخي كائنات ونتظام اجرام فلكي كم بم تبوراسا حال اسكيبي ميان كرين مح كركيو كرميرا برام فلكي ميشه كردافية بكي مبرق رمتي من اورامني وار ى كالنبن كتى من – كين ان تحقيقات كي لئي اولارٌ م بحكه انسان مين تعصب منواورً تميزسي بېرېبى بېت مو - بېرى فرض تصيل عالمسى انسان كى شايد كديدې كه و مسنعت اینروی د کیمرع خان کاما صل ک سے اسلیٰ مدیات کی تعب کی نمین که ابتدای زماخین حب كم علم ف مجد مت ترقى بنين يرى تبي اور يوك جهالت ا وتعصب بن منسى تو بتي علم ان سیل کاو کرست ؟ در من او نکریس حاصل تبا محرکم بنین یا در در فضل سخری عن حوکه اول اول تصیاطوم کرنتی تبی اورا ذکی سواکوی اوستی دافف نتها بیان عرکوام مجده كياكر وكيرها ف صاف بهي متاه وبهي بهت يحيده اورشكوك موكيا اومانسان كاي وأقف ببوني كم فننعة ايردي اورا دسكي ثوانين سي هرف بهو د ونصوب اور فرب مين ببنس رہی ہی اور اسٹی بای ٹرقی ہونی دین کے اوسکھارج ہوی – عرف جیدا ير جوك ادكيست عزيز بقه وه فالركونتي مكن إلى ضفت كو اوستى ارنبون فيجود ركها اورجات سى كلنى دويا - معرا ورفنيشيا سى عمريت يونان من سياداد اوروا ن عام سوک اوراوسکنچصیل بهت سونی لکی گراسطور سرکه صورت تر تی ۱۹ کی وہ ن بہی نظر نہن اتے ہی ۔ حکما اوس زمانے حرف فرمش مزحکری ب حاصل کم نبی ا ورا یک و سری مرغله حاصل کرنی آ رز و رکتی نبی نه که تحقیقات فعالاً او کی منظرتهی اور حبکه و و نمو دامینی لیاقت رستعدا د کی کیاها متی تهی انسان صل امین کی در یافت کرنمین سای زنبی اور حکم سیسین کرجهگری لا حاصل میون اورده امورات جو کرم ومشا رات سی کی شعلق بنون تحصیل کے جاتے ۔ جا ب جع كرن حرا وتحقيق قررة المسكى د وتبدك خالات كراكرة بني اورى ي كارواً قرب کی مشاید ہ کرنگی ا ورا و ن راستون برحبنی کے اپنی خیا لات و تو ہمات کو کا منز ں تے ہتی ۔ جو امورات کہ غورطلب تہی او میر فورا امنی رام فیصلہ دارومتی نہی اور جن با تومین کرکچریشکلات زمین او نمین نسک کمیارته بنی – جوچیز کوسیده سآ و بتی اوسکو ده کئی تصون مین مقسم کرکے نوبی کیا کرتے ہتے اورجوا مورات کہ بیجیدہ و و منین بای سیده سا د ه عقلی دلیل لائیکی و ه شری شری علو مرکو کا مرمن لاتی بتی ، بهت سی مکهای سابقین و وطری خستار کی جسین که وجود فدا کا نبین انا جا آج اور د م کہتی من که ونیا بسیاجاع ذرات کی بن کئی بر اور بنیا خوبصورتی اور بدائیں زندگی اورخیاںت وغیرہ کو انفاق میر محصر کہتی مین ۔ بعضی تو ہیہ کہتی مین کہ دنیا پیز من ما ده ی و اور بعضوی پسر دائی ی که ده کید و جود بنین رکهتا سر من ندک اور خیالات می ونیا من موجود من اور وه تمام ایع و محکوم ایک روح مقدس سامین - ان خیادت می در کذر کر مراک مال کے مکیم کے دلیس فرضیات کوسسی کہ فاورو کے ایسی اصول بروکہ سقدر قابل عراض کی نہیں صبیح کم اسا بقین مے بین بیان كرمة بن ١ و را زنسبكراوس عكيم غرا بني بيرون وشاكردو ن من كال شهر ق عاص كايج

سیلی اوسکی نبال کا اسخان بغور و تا لرکین کے ۔ وسکار شمر والسرے حکم مے حوک مناها عن بدامواتها اس نی طریعه کوجو که مبت نا در واد کا نی تصور کیا گیا تنا ایجا کیا نہا۔ چو کر وہن عامے وطع رسا رکھا تہا ا ور دلبرانموزم میں اوسعنی جا کا کروں حرير في مشايدات وتجرات كي ايسي فرايضات اي در معرسي كربوا عن ما مطوم قدرت کے معلوم موسکین اورسب برصادی آوین – اوبسنی اس معمون برا لآب رنسسا تفنيف كرونروع كتاب من الوجر وصفات بارى تعالى ك أبت وہ ٹبوت بنی برا و میرا و سرفین کے جوکر انسان کے دلین خود نجو, میدا ہوا ہو بعدانات و جود بار کی و و اوسکی قدرت کا لر کا بیان کرا برتا که اوسی کسیا علم حاصل موستى كه بواعث برا مركافر يا فت سوسكى - فرجور بارتبعالى مسى وجود ١ رولاً بت كرا بي - ١ وراس امريسي كه ما د ومن ابعاد ثلاثه ايا جا أبي و ويس نتی کان می د نیامین خل محال بر یعنی کوی ایسی جا سے مبنین جما کہ وو نونمین سی تو ما و ہ یا روح یا یا نہ جا وی تما مرعلوم شعارفہ شھرا و سرے بارتیعالی کے فرض کئی کئی بر ا وربعد بیان و بود ما ده اور اوسکی نقسیم کے عنا صرمن و و بهید بیان را بی که ونیا لیوکران کا من نمودار سوی ا و رکبونکر علم آدات کی اصول پر بمبنیه جاری رہی گی – ورا جرام فلکی کے ایسنی آفتاب کو مرکز کائنات فرض کیا اورا وسکی کروتام کانتا مِن الكه اربكه ما ده ميل سوا قرار دما اورستياري موافق امني امني اوران مخصوص ما دومین تصور کی کئی - و و پیرمهی فرض کر آبی که تمامسیاری کرون نے کروش کرتے میں اور حن سیآر و کے سی کہ جا زہبی شعلق میں وہ مرکز میں جمع ہی کوپو کے بڑی کو پی کی اندرسی اور جوامرام که او بکی اندمن اینی سیار و بکی کر دارسیطور می منوک من صطرح کرسیاری کر ذا فعال سکر بیرت من - ویکد آفعات این محرام سطور

ی برنا و صبط رسی کر سیاری گرد اوسکی درکت کرت بن اور سیاری این می براوم مطورت متوك من حبطورسي كراونكي جاندگر دا و مكى تركت كرت من توبيعور كياكي بتاكراكر ما مكانات من اكد مار كصبيم سيال حساكدا ومرفرض كماكس ومعوموا تعوركن توافا فيريارى بسدتن موكت كادكي وريراس حبميالين ا کے حرکت مد ور مداکرین کے اوراسی سب ی جسام کر اوسکی اندر ہونگی اونکو ہی وكت مروروك - يد نفام وكفقرابان كي و بسكاريم مقركيا و-- اسمین شک نبین که اوسنی میر نظام ظری محنت وسفت و در من سی ایا د کیا برا و زطامهٔ اوکسی مو صد مک تیزی دین و دکا و ت معلوم موتی سی - مرحقیقی و ه راست و درست نهین ملکه ایک قصه برجسکی سنی کوطه مع نوبی ایل موتی محر کمرکیمیا فاكره حاصا بنين سرأس اور مهتى مديهي ظاهر سوابح كم نيايت طبع رساو ومن عالى كيدكي سرطور سركام من لائى حاقى بتى اور وتصفت اسطر حكى طبع لايق بيا. رف ایک صحیح و مکمانظام کے بنین تہین کیونکہ و و کام صد یا سال کاہی۔ جس طیعی سی که اوسینے وجود رصفات مار متعالی کے بیا ن کے بین بہت ا درست بر اور دل کو سکین بنین تخبشنی کمیو که به ون تحقیقات فارت ایز دی که اوسکی کا مونسی ول م مشغى جا صل منهن ہوئے ہم اورغلط وصحح و نیکی دہری کو فقط منحصرا و سرراخات مك ركمنا اصول الم حكمت ك برخلات ي - موجد اس فلا مرك في العاد الديم و است ا وفي واخل يركر منحتى ونرى ومر احمة كالجيه ذكر بهنين كميا ور صرف الهبين سي تيرورميان او ا ذر خلاك موسكت من حل الم على المواج كه اوسي تعريف ا و المع الكلام محف غطای بهت سی ستا مرات و تحرات سی به فل مرسو آمو که دنیا مین فلاموج وجر بزراديا يربيب سك كلاس رسيو زمين سي مواكو . مي معقد نكال سي بين كا أرسيط

۳ ولی اور برگو ایک بی فا صارسی ایک بی وقت مین کسورمین جوزین نو د و نوایک ى قب ين كرنكى - اسى اب سو أي كه ارتسكم بوارسورمن سى فا يى موكى ي اور کوئے السمان موق اور مرکا نرای کو و محسول بوکی - اگرموافق را ایس مے یہ فرمن کرین کو مل موجر منین یعنی دنیا یا رہی پر می توسوکت دنیا مال سوما وكى اسلى كرخاه وه ما ره كشفه و خوا ه تطيف ارسين مرا خالي الركا اور حرکت بہا وسین اعمان کے مارز مان قدیم کے بیرز ابنی که خلامحال واوراوسو ف موافق اس مع کے اورائیسی ی خیالات کی بید تابت کرنا جا کا کرونیا ما در سی بیرے مكن ازسكدين رسيامروا في منحرمنين سيلي سيرولايل ترويدكي قوى قو لات كى كارم ورث بنين - وه دلايل جوكاس المسك كاوين الت من صرفور محترات اوزورهاي و د منن محكي من عكد حركت اجوام رجب م رمني سي وكم برر وزمشابه وکی مات من - فرضات و کرنست گروش سارو ن کے اوپ می مقرب من ولا يل فيل سي صاف روموجات من استي كه موافق اوسكي راكاكر سارى مۇرىمى نىرى درىداك فاص دكت كى سى كىن تودم دارسارى حركهن قرسي مغوب كوا ورمغوب يمنه رنكه اورنسال يحنوكي اورحنوب تيمال كويعي اوگر ونش کرتے میں موا فت اوسکی فرضیا ن کی مطابق کسی اصول مقررہ کے گر درنس نہ ارسكتي بالمنيكه وه الني ر إمين بسب حركات نالف كيميت سي ارسى لمين اور حرکت نه کرسکین علاوه اسکی اگر میه فرض کرنین که دم دارسیآری مشرق سی مغرک اور شال سى حبوب كو حركت بنين كرسة من توبهي او بن فرضيا يسسى كوزاب بنين بوأبي من كريدام وافعي وكوم والسيارى جوكروب مرنح ياستسترى إراكم أعمن سبت اون سيارون كربت سربه السيرموتي بن دور كهيلي وه

ا ده و کر موافق زین که ان سارو کم سوک کر نامی دم داد سار و کم او کی مارس ۲۳ م حرکت بنین دی سکتابی – نیوٹن ماحب اور آور حکمانی بین تابت کیا بوکرو ما دو خر خوا و کید سوسیار و کو مدا فتی اون قاعد ذکی جو کاب ربت سی منتا دان کے مغر کے كئے من سوك نين كرسكتا ہو - فرض كيا بمنى كه و رسيار و نكوموا فق اون قاعد وا کېږي متوک کرسکنې ن پېرېږي ارسبکه وجو دانسي یا د ه کاکبېن ابت منین سوانو دلا جسبكر و وسبني ورست ومعيم تصور بنين كيا وتني سديك فرضيات من مرفين عاميم که اوسی تما مطوور ابت موجا وین ملک بید بهی لازم یک و دا ویرکسی افرا فعی عمیدنی مون اور دلیل اورمشاء وسی بی تابت - را نغرض مدنا ری داگرست سی ب سيال مخالف سمت من متوك مون ترمتير مبير مو كالتجابي تبطام كم ورستي بي اظامي ب ہو کے اور کارخانہ اسم موما ونگا عرف اسی وجرسی و ورق ما باکل سترو ہوجا آ مر ازسکسوق نی فیرا اکثر کو سوا رت می سیایی وسیایا فورا ترک ذکی کئ بديسا ياه قت ريحادسي اكثر مدلتي رسي ا ورفخيلف طور مير فرف كتي كئي اور ورس سنو برسط ار رے کہ بہت سی زمین اور فہی خصون نے مقر رکز نکی وسطی حدو جہد کے ۔ میکن چة نكه نيا اوسكى غلطى برتنبى تو اوسكو حيونا مناسب مما اورومسايل العلرين موسي فلع مكا ئے سابقین كے اقر د مكر بن - بموجر اس صوبون كے اللہ من وبريا بن كا يعني منكرمونا وبور خواسي انجارتها أكرجه اكثر يبرونظا طرسكارتير ف یہ بان کیا کو وہ کے کہ سے جو سم وجود باری بر روزال بهرینی او کلی کوشش کارگر نبوی اسلی که اگر فرف کرین م که خلامحال بوا ور ما ده تحده لا انهای تو ایم صاف متی نگل یح که وجود ما د و خروری اور درصور یکوم اد و کاخرور بواتر لازم آبا کروه خرموج دی سائی کرفهرت او سے ساتی تا ماع

اوراد کی بیلی کمه نته سینی ا ده خدا سوجا دیگا اور چوکه اس مات کو انتیامن جایم كه و دكسي ا ورنتانج كو قبول كرين - لينس و كرمني ورنا المذنبوش ا ور كارتصابحام نتجرا برسلد كا وى نحلف نفال بي - وه بان كر أبوك كا نات الككلى وكرمشه لئى موافق قواعد حركن كى او وهل خردریسی به نتی نخات بحکه وه کل کمل ور بی عیب بی استکه و که اسی سبتراور نین يوكتي اور رفلات اسكي فرض كرنا والمائ خان ساف معلوم بوتاي - ورباب وحود بدی کے ج کہ ونامن ا ا جا اسی وہ بدائت کر درحقق و و تام مطابق طراح معور كرو ماندلشواور كسيك وه بان كرة وكدارا وه فاق كايد نسن كرانان كو مارى اورسرايان لاحق مون كبكن ونكه وه اجهي احلى جيزين مداكر تا ا درا منه كام كوختي الامكان درست ا وراجها نبار النه اور جنرين خوكه اولي شعلق بنین اور حقیقت مین ار بون نکل آمین محرمرای کے وسطی ایجا دیر کی کہین ليكن اربسكه وهاجى حيزون سي متعلق تهن اور بضرورا ونكي مها بهه ترمين تو مسلكي آويمو رمني دا - اس مصنف كا مطاب معلى مره أبي ويا من كوقصور نبين مج وه کمل بی ا درکسیطری انقص اوسین نهین - همر سو کیدکه اوسنی درباب کی مآ کیا ہے اوسٹی تسلی مطابعین کے بنوی نہ ہوگئے کمیونکہ اسکی و سطی ہیدہی لاز م پر کریعیے سداكرف وناك فالق اوسمن عل راب اورند بدكر بداكرك اوسى بيرواموط اور کویغلق نه رکهی - په بات مشک درست یو که دنیا مین قوا عدومطا مصرف و مو حیرونکی فربصورتی وبترای کے وسطی بنین بلک فائن کے وانا کی سی جا می ک فروردنیاین ایا جاوے کیونکر برون مظام اور توا مرکے برسے اسمکن متصورتی اور طافته عفلي اوسبر كام من في اسكتي اكرد أنطأم ونيا مين خرورها مي كراسي مدازم

نہیں آگاکہ و موافق اون اصوبون کے مرجو کرکت اور کسی شعلق بن یا برجب تو اور است فرا علی ایک است کے مرکب اور ست نر ہوتا جیسا دائے میں یا برجب کے موتا ہے میں اور و مسلمی نا قابل بدائش ارب کے موتا ۔

amos por		AV	Wage								.~.				· ·			4.5.6.2
	,									,						ç	Com	15000
•	0	0	7	-	3	7	3	0 ^	•	-	7	3	_	-	0	C		C BE
	7	ŀ		7	-	-	3	9	-		7	2	7	7	0	1	9	. 3
_	4	7	-	^	2	7	>	•	3	-	^	3	7	2		-	3.60	
9	4	-	-	2	Ŧ	•	4	*	•		1	9	•	2	7	.4	CP F	6
^	4	•	3	3	3	_	7	7	_	4	•	-	7	-	-	.(€ €	1
4	0	77	7	7	1	3	-	2	~	4	0	5	2	1	40	6	.601	1
20	7.	7	7	1	?	>	2	4	3	2	7	-	3	7	41	~	E.	15
77	4	7	-	7	3	2	-	*	>	-	74	=	2	7	7	. 4	6.	.63,
	6			•	٠	•	•		•		٠			•	•	• (5]
_	-	-	-	+1	•	•	•	•	٠	•	٠	•		•	•	5	COCK	1
7		2.0	24	3	70	₹	7	7	3	7	11	.=		3	64	9	=P	10
~	76	3	-	=	0	5		2	7	2	0 ^	2	7	00		~	i.e.	1 .6
7		7:	•	*	~	=	~	2	~	4	7	2	==	0	3	8.	l'Cz.	7
3	9	•	>	•	=		7	7	3	4	٨	>	7	=		.(6:	300
1							٠					٠				5	Lans.	1/5
~	70	0.	F	*	2	7.4	•	>	5	•	747	00	2	7	-	3		25
7	7	0	- >	7 9	3	>	<u>_</u>	*	6	-	7	7		76	7	7	-5	9.
	7		7	7	7		2	-	=		7.	2	10	3	^		Ĝ.	1:5
	-	٠ ټ		7	200	0	10	7	>	-	7. 79	てつ こ せいかって	30,00 30.00	7	7		تغريبي وت	مرت اول سل محري وي با
1 41 -1 12 67	7					_		7 7 12.20				-(7 7/				E 8	1 6
7 14	1200	2 2	1417	41417	1411	JAI.	10.9		10.6	h . vi	10.0	7.5	-	100	14-1	-	~	15:

9 177.17 リースアイ IAPE PARY FAVI

・レーンス・ 1201 -AZT

 33 233 -67. -17 -11-.... 11/4:0 -66. - 16 ..

19 77 2 2 2 0 . - - . . 37 -1: 0 O. -- p. . ----116...

تقري فاصد جائد كالقطائف خالى سى -

3 7 325

26231-2344424000 323222333322343728